



ATEX

IECEX

Zone 20

Zone 0

**ATEX ZERTIFIZIERTE
PRODUKTE**

**RECHNER
SENSORS**





Für alle Geschäftsabschlüsse gelten die „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie ZVEI „ in ihrer neuesten Fassung mit der Ergänzungsklausel „Erweiterter Eigentumsvorbehalt“, sowie die auf unseren Auftragsbestätigungen bzw. Rechnungen aufgeführten Ergänzungen. Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. © RECHNER Germany 02/2019 DE - Gedruckt in EU alle Rechte vorbehalten.

Ausgabe Februar 2019

Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Druckschriften über RECHNER ATEX zertifizierte Produkte ihre Gültigkeit.

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

INHALTSVERZEICHNIS

ATEX-ZERTIFIZIERTE PRODUKTE

Seiten:

LEITFADEN ZUR AUSWAHL VON ATEX SENSOREN	4 - 5
INDUKTIVE SENSOREN IAS	
INDUKTIVE SENSOREN IAS - SERIEN	6
ATEX / StEx SERIE 10 / 20	8 - 11
ATEX SERIE 30 (NAMUR)	14 - 29
ATEX / StEx SERIE 30 (NAMUR)	32 - 38
KAPAZITIVE SENSOREN KAS	
KAPAZITIVE SENSOREN KAS - SERIEN	40
ATEX SERIE 40 (NAMUR)	42 - 69
ATEX / StEx SERIE 40 (NAMUR) • 70 / 80	72 - 90
ATEX SERIE 80 MIT HERSTELLERERKLÄRUNG	92 - 95
ATEX SERIE 95 MIT HERSTELLERERKLÄRUNG	98 - 103
TRENNSCHALTVERSTÄRKER N-132	
BESCHREIBUNG TRENNSCHALTVERSTÄRKER SERIE N-132	104
ATEX SERIE N-132/...	106 - 114
FÜLLSTANDSSONDEN (KOMPAKT) KFS / KFX	
ATEX KFS-SONDEN UND KFX-SONDEN (PERLEVEL)	117 - 121
ATEX KFS-SONDE (TRUELEVEL)	124
ZUBEHÖR	
STECKVERBINDER	126
INHALTSVERZEICHNIS	
ARTIKELAUSWAHL GEORDNET NACH ARTIKELNUMMER	127 - 128
ARTIKELAUSWAHL GEORDNET NACH ARTIKELBEZEICHNUNG	129 - 130

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

GENERELLE INFORMATIONEN - ATEX RICHTLINIE 94/9 EG

Seit 1. Juli 2003 sind nur noch Geräte nach ATEX Richtlinie 94/9/EG zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zulässig.

Der Begriff ATEX ist abgeleitet von **at**mosphäre **ex**plosible.

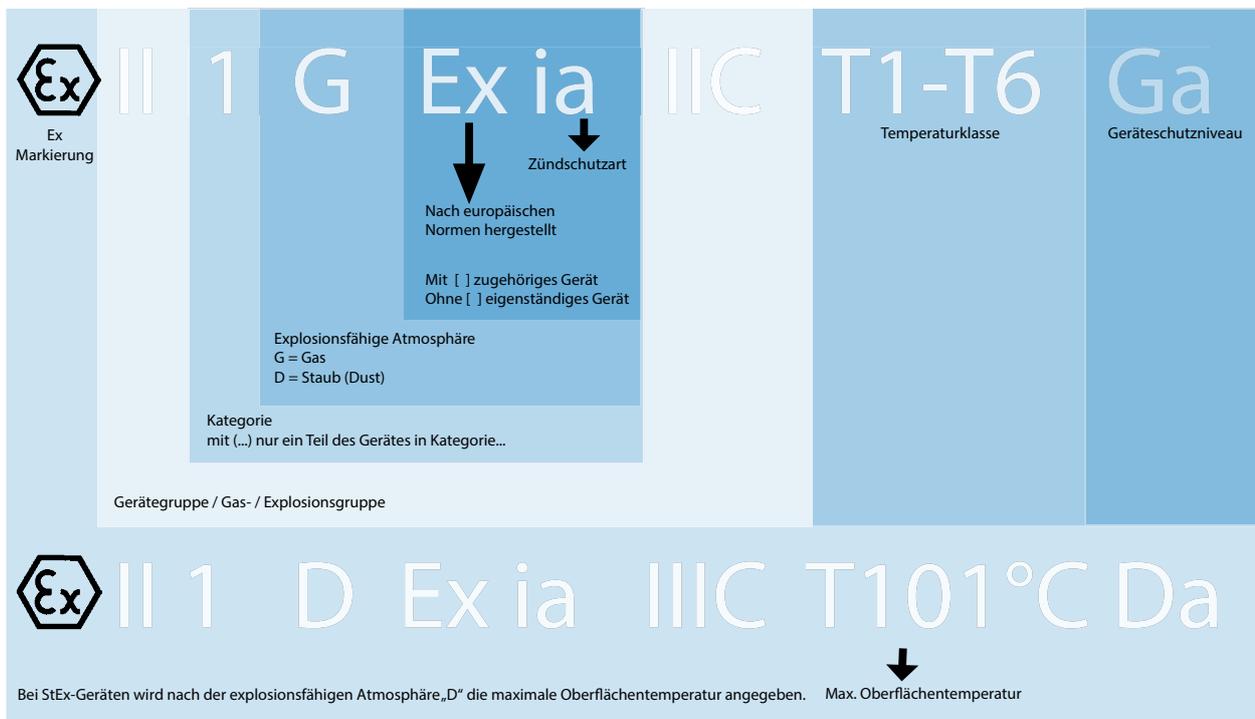
Zulässige Geräte verfügen über folgende Kennzeichnung:

Das  Kennzeichen

Das  Kennzeichen mit der überwachenden Stelle (0158 = DMT) für normkonforme Produkte für den freien Warenverkehr in der EU.

Angaben des Einsatzbereiches.

Diese müssen auf dem Gerät vollständig und dauerhaft (z. B. mit Laserbeschriftung) angebracht sein; zum Beispiel:



Zoneneinteilung bei Gasen, Dämpfen oder Nebeln		
Zonen		Definition
Gas	Staub	
0	20	Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebel ständig , über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist.
1	21	Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln bilden kann.
2	22	Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig auftritt.

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

GERÄTEGRUPPE / GAS- / EXPLOSIONSGRUPPE

Gruppe II (explosive Mischgase oder Staub)



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

TEMPERATURKLASSEN

Temperaturklassen	Maximale Oberflächentemperatur der Betriebsmittel	Zündtemperaturen der brennbaren Stoffe
T1	450 °C	> 450 °C
T2	300 °C	> 300 °C
T3	200 °C	> 200 °C
T4	135 °C	> 135 °C
T5	100 °C	> 100 °C
T6	85°C	> 85°C

Brennbare Stoffe werden entsprechend ihrer Zündtemperatur zwischen T1 und T6 eingestuft, wobei T6 als niedrigste Zündtemperatur die kritischste ist.

ZÜNDSCHUTZARTEN

Zündschutzarten	
d	druckfeste Kapselung
e	erhöhte Sicherheit
o	Ölkapselung
p	Überdruckkapselung
q	Sandkapselung
m	Vergusskapselung
n	nicht funkend
i	Eigensicherheit. Die eigensicheren Stromkreise dürfen bei einem Fehler (ib) bzw. bei zwei Fehlern (ia) nicht in der Lage sein eine Zündung zu verursachen.

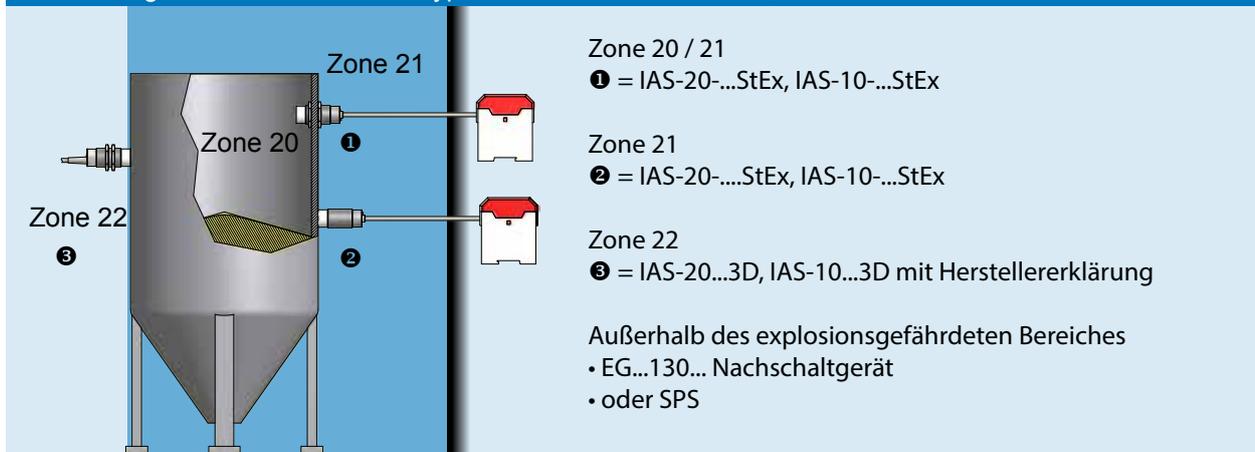
INDUKTIVE SENSOREN IAS - SERIEN

Die Serie 10 umfasst induktive Annäherungsschalter in Dreidrahtausführung mit Schaltausgang **PNP** in Schließer- oder Öffnerfunktion. Es können direkt elektronische Schaltungen, SPS, Relais und unsere Nachschaltgeräte der Serie 130 angesteuert werden. Analogsensoren mit 4 ... 20 mA Ausgang stehen ebenfalls zur Verfügung. Diese sind mit einem Potentiometer zur Einstellung des Arbeitsbereiches ausgestattet und können an Analogschnittstellen mit Innenwiderstand $R_i \leq 300 \Omega$ betrieben werden. Die Sensoren sind verpolungssicher, überlastfest und mit Dauerkurzschlusschutz ausgeführt. StEx-Sensoren für Einsatz in Zone 20 mit ATEX-Zulassung vervollständigen diese Serie.

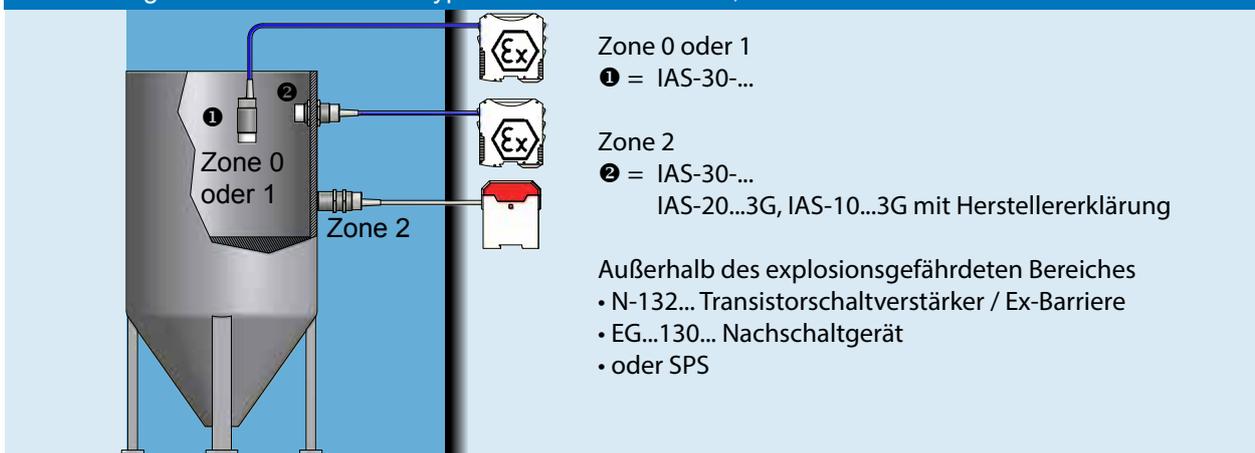
Die Serie 20 umfasst induktive Annäherungsschalter in Dreidrahtausführung mit Schaltausgang **NPN** in Schließer- oder Öffnerfunktion. Es können direkt elektronische Schaltungen, SPS, Relais und unsere Nachschaltgeräte der Serie 130 angesteuert werden. Die Sensoren sind verpolungssicher, überlastfest und mit Dauerkurzschlusschutz ausgeführt. StEx-Sensoren für Einsatz in Zone 20 mit ATEX-Zulassung vervollständigen diese Serie.

Die Serie 30 umfasst induktive Annäherungssignalgeber in Zweidrahtausführung nach **NAMUR DIN 60947-5-6**. Die Sensoren können in explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden, wenn zugelassene Trennschaltverstärker mit eigensicheren Steuerstromkreisen [Ex ia] oder [Ex ib], unsere Serie N-132 angeschlossen werden. In Abhängigkeit des verwendeten Trennschaltverstärkers dürfen die NAMUR-Sensoren dieser Serie bis Zone 0 eingesetzt werden. Die Vorgaben der Konformitätsbescheinigung des verwendeten Trennschaltverstärkers sind zu beachten. StEx-Sensoren für Einsatz in Zone 20 mit ATEX-Zulassung vervollständigen diese Serie.

Zuordnung der induktiven Sensortypen für Staub-Ex Zonen 20, 21 und 22



Zuordnung der induktiven Sensortypen für Gas-Ex Zonen 0, 1 und 2



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

SERIE 10 / 20 • ATEX / IECEx

Seiten

Induktive Sensoren StEx - ATEX Zone 20, Zone 1, M 12	56
Induktive Sensoren StEx - ATEX Zone 20, Zone 1, M 18	57
Induktive Sensoren StEx - ATEX Zone 20, Zone 1, M 30	58 - 59

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Induktive Sensoren

Serie 20 - NPN - StEx - ATEX Serie 10 - PNP - StEx - ATEX

Bauform M 12 x 1

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 1
- Schaltabstand S_n 2 mm

DMT 01 ATEX E 157

IECEX BVS 07.0015

II 2 G Ex mb IIC T4 Gb

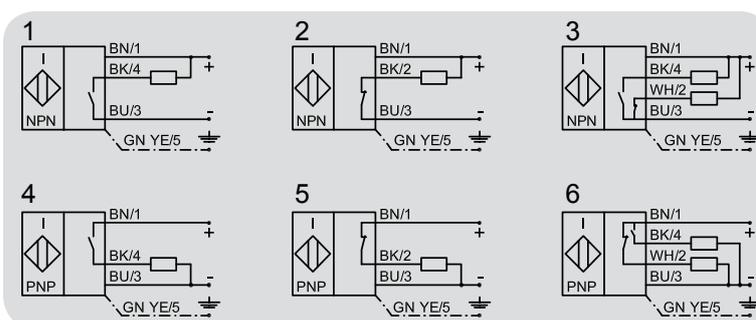
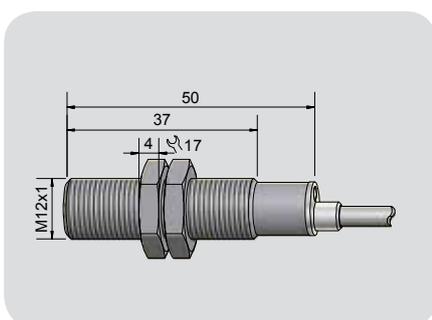
Ex mb IIC T4 Gb

II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Technische Daten	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	2 mm
Elektrische Ausführung	3-Leiter DC
Ausgangsfunktion	Schließer
Typ NPN	IAS-20-A12-S-StEx
Art. Nr.	IA 0138
Anschlussbild Nr.	1
Typ PNP	IAS-10-A12-S-StEx
Art. Nr.	IA 0111
Anschlussbild Nr.	4
Betriebsspannung (U_b)	10...30 V DC
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,5 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Betriebsstrom (I_b)	0...150 mA
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	2 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+90 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67
Norm	EN 60 947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 4 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	Edelstahl VA Nr. 1.4305 / AISI 303
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 12 x 1



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Induktive Sensoren Serie 20 - NPN - StEx - ATEX Serie 10 - PNP - StEx - ATEX

Bauform M 18 x 1

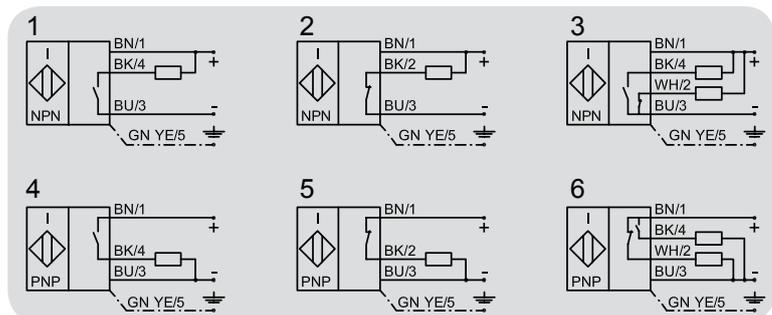
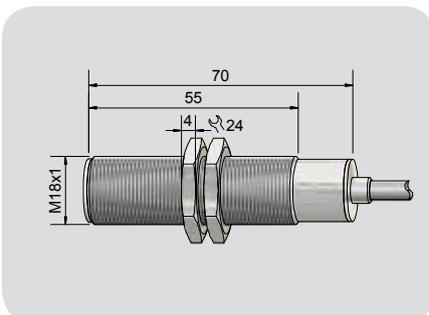
- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 1
- Schaltabstand S_n 5 mm

DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Technische Daten	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	5 mm
Elektrische Ausführung	4-Leiter DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	IAS-20-A13-A-StEx
Art. Nr.	IA 0136
Anschlussbild Nr.	3
Typ PNP	IAS-10-A13-A-StEx
Art. Nr.	IA 0110
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,5 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Betriebsstrom (I_e)	2 x 0...150 mA
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	2 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+90 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67
Norm	EN 60 947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 5 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 18 x 1

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Made in Germany



Induktive Sensoren Serie 20 - NPN - StEx - ATEX Serie 10 - PNP - StEx - ATEX

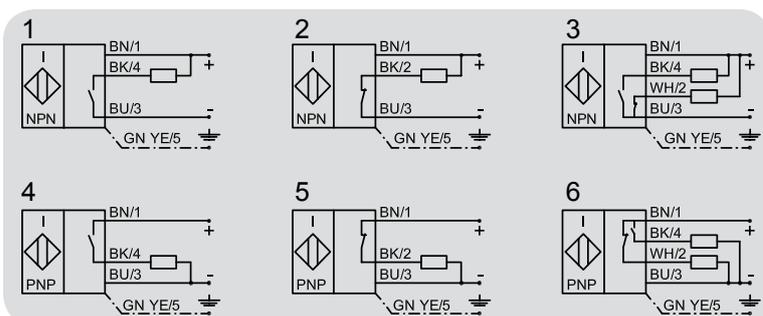
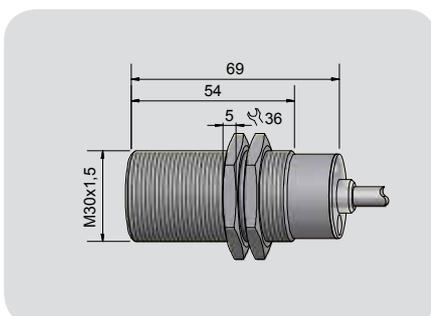
Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 1
- Schaltabstand S_n 10 mm

DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Technische Daten	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	10 mm
Elektrische Ausführung	4-Leiter DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	IAS-20-A14-A-StEx
Art. Nr.	IA 0137
Anschlussbild Nr.	3
Typ PNP	IAS-20-A14-A-StEx
Art. Nr.	IA 0109
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,5 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Betriebsstrom (I_B)	2 x 0...150 mA
Leerlaufstrom (I_0)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	1 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+90 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67
Norm	EN 60 947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 30 x 1,5



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Induktive Sensoren Serie 10 - PNP-StEx-ATEX

Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Schaltabstand S_n 10 mm
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

DMT 01 ATEX E 157

IECEX BVS 07.0015

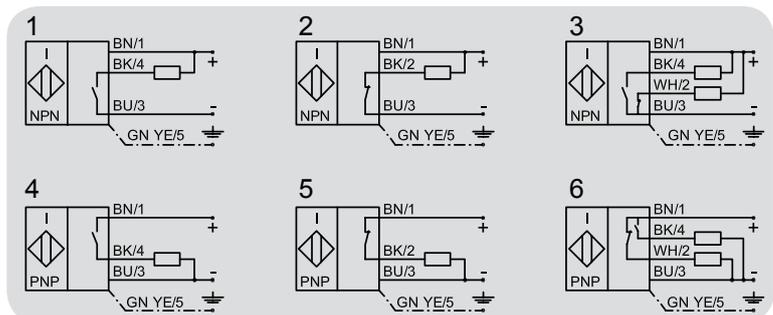
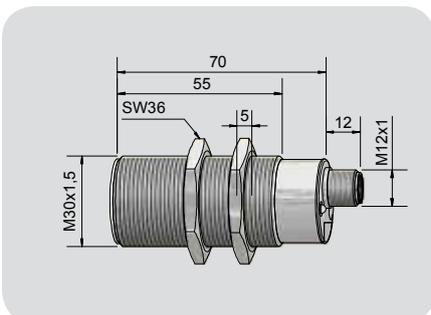
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Technische Daten	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	10 mm
Elektrische Ausführung	4-polig DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	
Art. Nr.	
Anschlussbild Nr.	
Typ PNP	IAS-10-A14-A-Y10-StEx
Art. Nr.	IA 0231
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,5 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Betriebsstrom (I_e)	2 x 0...150 mA
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	1 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+90 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67
Norm	EN 60 947-5-2
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 30 x 1,5, Schutzclip
Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Made in Germany

SERIE 30 (NAMUR) • ATEX / IECEx

Seiten:

Induktive Sensoren, ATEX Zone 0, Ø 4 mm bis Ø 11 mm	14 - 18
Induktive Sensoren, ATEX Zone 0, M 12	19 - 22
Induktive Sensoren, ATEX Zone 0, M 18	23 - 26
Induktive Sensoren, ATEX Zone 0, M 30	27 - 30
Induktive Sensoren, ATEX Zone 0, M 32	31

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

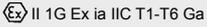


Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform Ø 4 mm

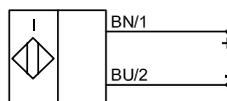
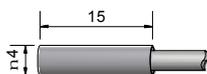
- Gehäusematerial: Edelstahl VA
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 0,8$ mm

Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten

	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	0,8 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-04-N
Art.-Nr.	300 700
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_I = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	500 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	-
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	-
Endstück	-



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 5 x 0,5

- Gehäusematerial: Edelstahl VA
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 0,8 \text{ mm}$

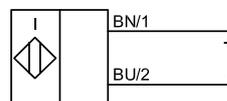
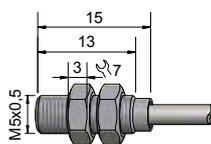
Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten

	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	0,8 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-M5-N
Art.-Nr.	300 800
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15 \text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	500 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	-
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Active Fläche	PA / PPO
Endstück	-

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Made in Germany



Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 8 x 1

- Gehäusematerial: Edelstahl VA
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 1,5 \text{ mm}$

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

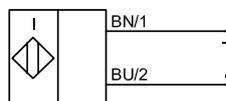
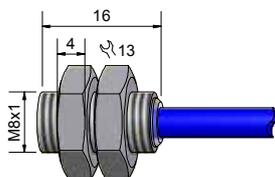
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten

Bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	1,5 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-M8-N
Art.-Nr.	301 000
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_I = 15 \text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	500 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	-
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PVC
Endstück	PA / PPO



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Anündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform Ø 11 mm

- Gehäusematerial: PA / PPO
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 5 \text{ mm}$

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

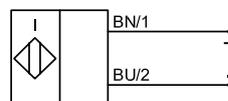
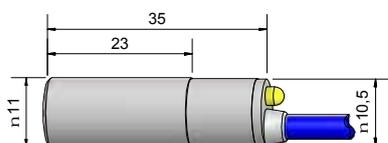
Ⓔ II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten

Schaltabstand S_n	Nichtbündig einbaubar 5 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-14-N
Art.-Nr.	301 500
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15 \text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	PA / PPO
Active Fläche	PA / PPO
Endstück	PA / PPO

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Made in Germany

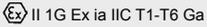


Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

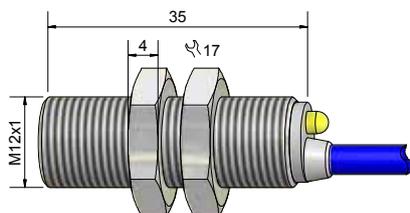
Bauform M 12 x 1

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 2 \text{ mm}$

Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	2 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A12-N
Art.-Nr.	300 100
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_I = 15 \text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1,5 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PA / PPO
Endstück	PA / PPO



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 12 x 1

- Gehäusematerial: Edelstahl VA
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 2\text{ mm}$
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

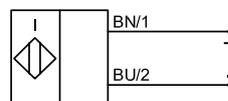
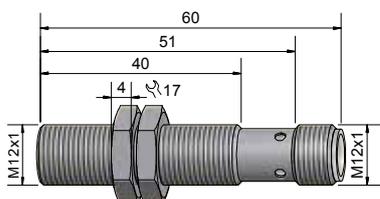
Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten

	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	2 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A12-N-Y5
Art.-Nr.	IA 0190
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15\text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1,5 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Active Fläche	PA / PPO
Endstück	-

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Made in Germany



Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 12 x1

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 4 \text{ mm}$

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

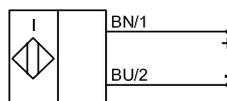
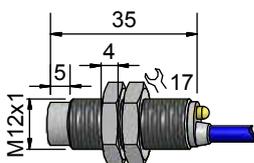
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	4 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A22-N
Art.-Nr.	300 200
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15 \text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1,5 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PA / PPO
Endstück	PA / PPO



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

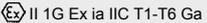


Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 12 x 1

- Gehäusematerial: Edelstahl VA
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 4$ mm
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

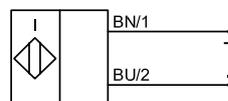
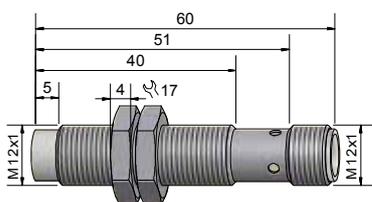
Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten

	Nichtbündig einbaubar
Schaltabstand S_n	4 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A22-N-Y5
Art.-Nr.	IA 0191
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1,5 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Active Fläche	PA / PPO
Endstück	-

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Made in Germany



Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

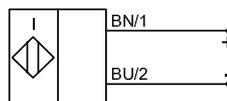
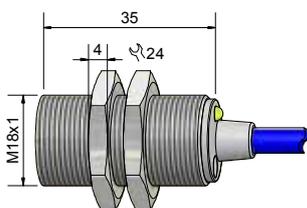
Bauform M 18 x 1

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 5$ mm

Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	5 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A13-N
Art.-Nr.	300 300
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1,5 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PA / PPO
Endstück	PA / PPO



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 18 x 1

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 5$ mm
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

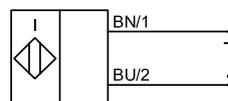
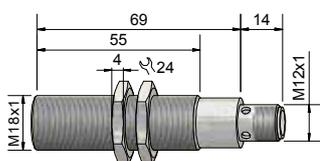
Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten

	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	5 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A13-N-Y5
Art.-Nr.	IA 0188
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1,5 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	Ms
Active Fläche	PA / PPO
Endstück	-

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Made in Germany

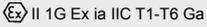


Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

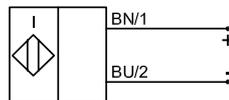
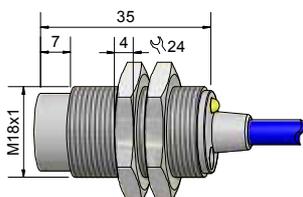
Bauform M 18 x 1

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 8 \text{ mm}$

Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Schaltabstand S_n	8 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A23-N
Art.-Nr.	300 400
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15 \text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1,5 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PA / PPO
Endstück	PA / PPO



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

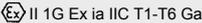


Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 18 x 1

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 8$ mm
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

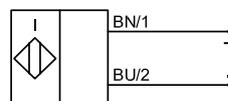
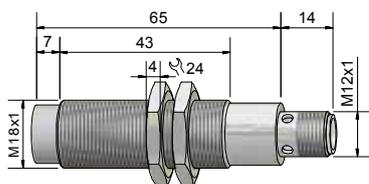
Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten

	Nichtbündig einbaubar
Schaltabstand S_n	8 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A23-N-Y5
Art.-Nr.	IA 0189
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1,5 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	Ms
Active Fläche	PA / PPO
Endstück	-

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Made in Germany

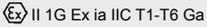


Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

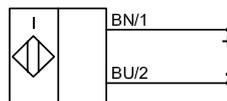
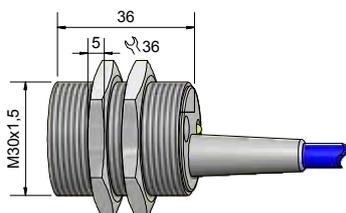
Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 10$ mm

Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	10 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A14-N
Art.-Nr.	300 500
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PVC
Endstück	PA / PPO



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 10$ mm
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

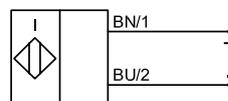
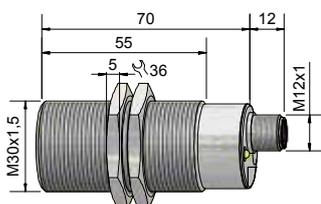
Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten

	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	10 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A14-N-Y5
Art.-Nr.	IA 0186
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PVC
Endstück	PA / PPO

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Made in Germany

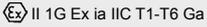


Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

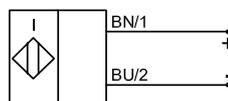
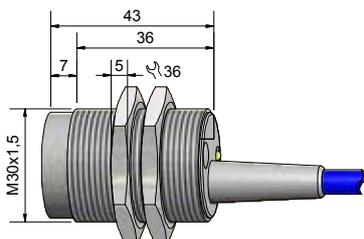
Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 15 \text{ mm}$

Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Schaltabstand S_n	15 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A24-N
Art.-Nr.	300 600
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15 \text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PVC
Endstück	PA / PPO



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand $S_n = 15\text{ mm}$
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

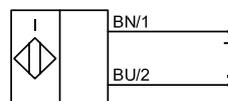
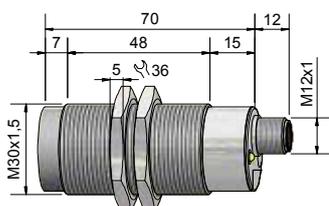
Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

Technische Daten

	Nichtbündig einbaubar
Schaltabstand S_n	15 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A24-N-Y5
Art.-Nr.	IA 0187
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15\text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PVC
Endstück	PA / PPO

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Made in Germany

SERIE 30 (NAMUR) • ATEX / IECEx

Seiten:

Induktive Sensoren, StEx - ATEX Zone 0, Zone 20, M 12	34 - 35
Induktive Sensoren, StEx - ATEX Zone 0, Zone 20, M 18	36 - 37
Induktive Sensoren, StEx - ATEX Zone 0, Zone 20, M 30	38 - 39
Induktive Sensoren, StEx - ATEX Zone 0, Zone 20, M 32	40

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 12 x 1

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Schaltabstand $S_n = 2 \text{ mm}$

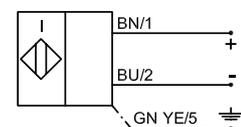
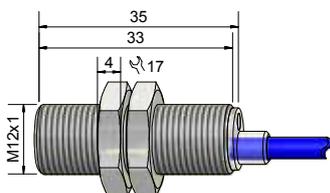
Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
 II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Technische Daten

Bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	2 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A12-N-StEx
Art.-Nr.	IA 0091
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15 \text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1,5 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+90 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PVC, 3 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 12 x1

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Schaltabstand $S_n = 4 \text{ mm}$

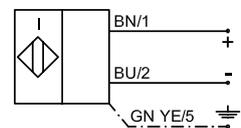
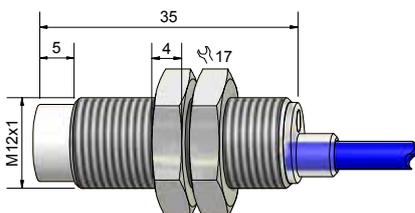
Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
 II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Technische Daten

Schaltabstand S_n	Nichtbündig einbaubar 4 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A22-N-StEx
Art.-Nr.	IA 0090
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15 \text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1,5 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+90 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PVC, 3 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)





Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

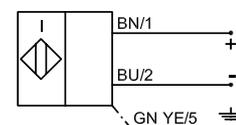
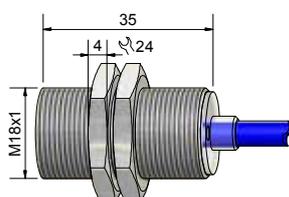
Bauform M 18 x 1

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Schaltabstand $S_n = 5 \text{ mm}$

Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
 II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Technische Daten	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	5 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A13-N-StEx
Art.-Nr.	IA 0092
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15 \text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1,5 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+90 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PVC, 3 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 18 x 1

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Schaltabstand $S_n = 8 \text{ mm}$

Zulassungen:    

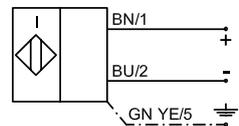
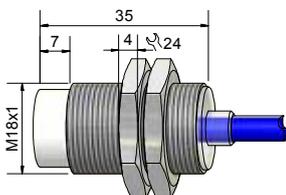
DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
 II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	8 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A23-N-StEx
Art.-Nr.	IA 0094
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15 \text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1,5 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+90 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PVC, 3 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)





Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Schaltabstand $S_n = 10$ mm

Zulassungen:

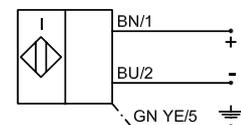
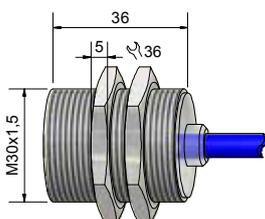


DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Technische Daten

Bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	10 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A14-N-StEx
Art.-Nr.	IA 0095
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+90 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PUR, 3 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: Ms
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Schaltabstand $S_n = 15 \text{ mm}$

Zulassungen:    

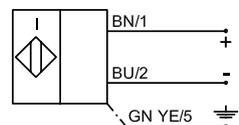
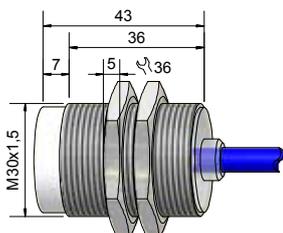
DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
 II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	15 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-A24-N-StEx
Art.-Nr.	IA 0096
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15 \text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+90 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PUR, 3 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)





Induktive Sensoren Serie 30 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 32 x 1,5

- Gehäusematerial: PA / PPO
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Schaltabstand $S_n = 15 \text{ mm}$

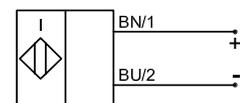
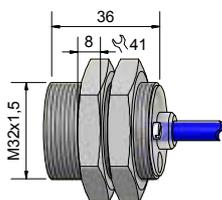
Zulassungen:    

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
 II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
 II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	15 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	IAS-30-35-N-M32-StEx
Art.-Nr.	IA 0098
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15 \text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	> typ. 2 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	< typ. 1,5 mA
Eigeninduktivität (L)	2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	1 kHz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+90 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	PA / PPO
Aktive Fläche	PA / PPO
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

KAPAZITIVE SENSOREN KAS - SERIEN

Die **Serie 40** umfasst kapazitive Annäherungssignalgeber in Zweidrahtausführung nach NAMUR DIN 60947-5-6, auch in StEx-Ausführung zum Einsatz in Zone 20 (Staubexplosionsschutz). Die Sensoren können in explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden, wenn PTB-zugelassene Trennschaltverstärker mit eigensicheren Steuerstromkreisen [Ex ia] oder [Ex ib], unsere **Serie N-132**, angeschlossen werden. In Abhängigkeit des verwendeten Trennschaltverstärkers dürfen die NAMUR-Sensoren dieser Serie bis Zone 0 (StEx-Ausführungen auch Zone 20) eingesetzt werden. Die Vorgaben der Konformitätsbescheinigung des verwendeten Trennschaltverstärkers sind zu beachten. Die 2-Draht-Analogsensoren dieser Serie können in Zone 1 eingesetzt werden bei Verwendung zugelassener Auswertegeräte, unsere **Serie N-132**.

Die **Serie 70** umfasst kapazitive Annäherungsschalter in Drei- und Vierdrahtausführung mit Schaltausgang NPN in Schließer- oder Öffnerfunktion bzw. antivalent (Schließer- und Öffner). Es können direkt elektronische Schaltungen, SPS, Relais und unsere Nachschaltgeräte der **Serie 130** angesteuert werden. Die Sensoren sind verpolungssicher, überlastfest und mit Dauerkurzschlusschutz ausgeführt. StEx-Ausführungen für Einsatz in Zone 20 mit ATEX-Zulassung, Sensoren für Dauertemperaturen bis +100° C oder für Produkte mit sehr hoher elektrostatischer Aufladung ergänzen die Anwendungsbereiche der Standardausführungen.

Die **Serie 80** umfasst kapazitive Annäherungsschalter in Drei- und Vierdrahtausführung mit Schaltausgang PNP in Schließer- oder Öffnerfunktion bzw. antivalent (Schließer- und Öffner). Es können direkt elektronische Schaltungen, SPS, Relais und unsere Nachschaltgeräte der **Serie 130** angesteuert werden. Die Sensoren sind verpolungssicher, überlastfest und mit Dauerkurzschlusschutz ausgeführt. StEx-Ausführungen für Einsatz in Zone 20 mit ATEX-Zulassung, Sensoren für Dauertemperaturen bis +100° C oder für Produkte mit sehr hoher elektrostatischer Aufladung ergänzen die Anwendungsbereiche der Standardausführungen.

Die **Serie 95** umfasst kapazitiven Annäherungsschalter mit einem universellen Speisespannungsbereich von 20...250 V AC / DC (Gleichspannung und Wechselspannung) und einem potentialfreien Relaisausgang. Die Sensoren können sowohl an SPS oder direkt an Verbraucher bis max. 1 A angeschlossen werden. Es gibt Varianten mit Herstellererklärung zum Einsatz in ATEX Zone 22.

Zuordnung der kapazitiven Sensortypen für Staub-Ex Zonen 20, 21 und 22

Zone 20
① = KAS-40-...StEx

Zone 20 / 21
② = KAS-70-...StEx, KAS-80-...StEx
③ = KAS-70-...StEx, KAS-80-...StEx

Zone 22
④ = KAS-70...3D, KAS-80...3D mit Herstellererklärung

Außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs:

- N-132... Transistorschaltverstärker / Ex-Barriere
- EG...130... Nachschaltgerät
- oder PLC

Zuordnung der kapazitiven Sensortypen für Gas-Ex Zonen 0, 1 und 2

Zone 0 oder 1
① = KAS-40-...

Zone 2
② = KAS-40-...

③ = KAS-70-...-3G, KAS-80-...3G, mit Herstellerzertifikat

Außerhalb der Explosionsgefährdeten Bereiche:

- N-132... Transistorschaltverstärker / Ex-Barriere
- EG...130... Nachschaltgerät
- oder PLC

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

MINIS NAMUR ATEX FÜR AUSWERTER N-132-...

Seiten:

Kapazitive MINI-Sensoren NAMUR, ATEX Zone 0, M 8	104
Kapazitive MINI-Sensoren NAMUR, ATEX Zone 0, Ø 22 mm	105 - 106

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 8 x 1

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand $S_n = 0,5 \text{ mm}$

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

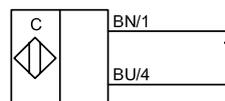
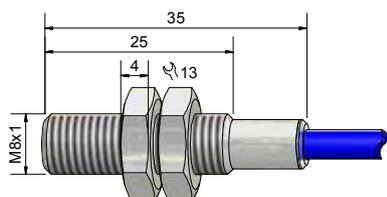
Ex ia IIC T1-T6 Ga



Technische Daten

Bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	0,5 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A11-N
Art.-Nr.	400 100
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15 \text{ V DC}$
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	-
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 8



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR DIN EN 60947-5-6

Bauform Ø 22 mm

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Edelstahl
- Schaltabstand 1...10 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

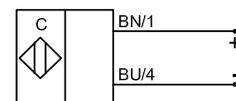
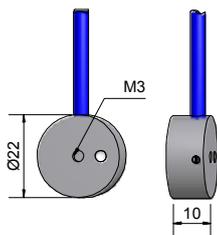


Technische Daten

Bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	6 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	1...10 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	KAS-40-22/10-N
Art.-Nr.	406 120
Betriebsspannung (U_b)	5- 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	-
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	-

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR DIN EN 60947-5-6

Bauform Ø 22 mm

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: PTFE
- Schaltabstand 2...10 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

IECEx BVS 07.0031	IECEx BVS 07.0031
Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

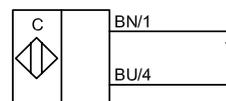
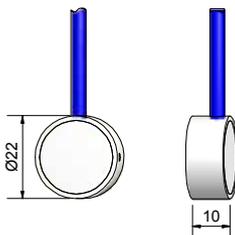


Technische Daten

Bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	6 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...10 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	KAS-40-22/10-N-PTFE
Art.-Nr.	406 110
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_I = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	-
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PVC, 2 x 014 mm ²
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	-

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

ATEX SERIE 40 (NAMUR) • ATEX / IECEx

Seiten:

Kapazitive Sensoren NAMUR, ATEX Zone 0, M 12	108 - 113
Kapazitive Sensoren NAMUR, ATEX Zone 0, M 18 bis M 22	114 - 119
Kapazitive Sensoren NAMUR, ATEX Zone 0, Ø 30 mm bis 26 mm / G 1“	120 - 131



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 12 x 1

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Edelstahl VA
- Schaltabstand 1...4 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

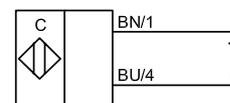
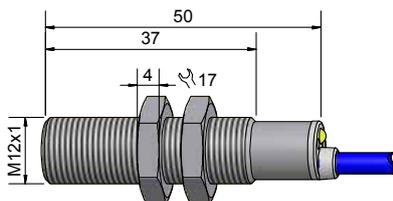


Technische Daten

Bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	2 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	1...4 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A12-N
Art.-Nr.	400 200
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 12

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 12 x 1

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Edelstahl VA
- Schaltabstand 1...5 mm einstellbar
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

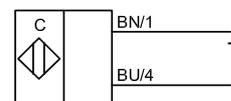
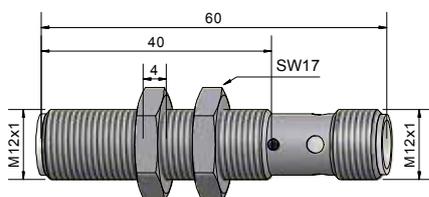


Technische Daten

Bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	2 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	1...5 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A12-N-Y5
Art.-Nr.	KA 0561
Betriebsspannung (U_b)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	-
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 12, Schutzclip
Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 12 x 1

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Edelstahl VA
- Schaltabstand 1...6 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

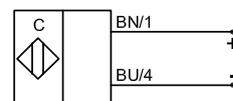
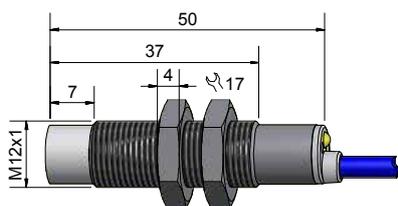


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	4 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	1...6 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A22-N
Art.-Nr.	400 250
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 12

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 12 x 1

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Edelstahl VA
- Schaltabstand 1...6 mm einstellbar
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

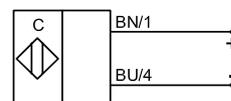
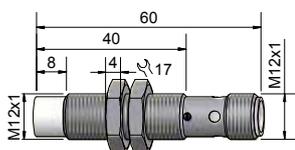


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	4 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	1...6 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A22-N-Y5
Art.-Nr.	KA 0562
Betriebsspannung (U_b)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	-
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 12, Schutzclip
Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 12 x 1

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: PVC
- Schaltabstand 1...6 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

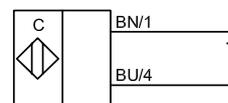
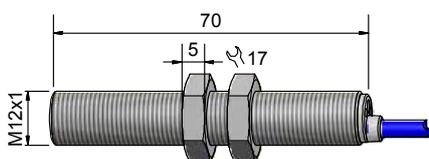


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	4 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	1...6 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-14-N-M12
Art.-Nr.	400 705
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	5 m ,PVC, 2 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	PVC
Aktive Fläche	PVC
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 12

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 12 x 1

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: PTFE
- Einsetzbar zur Abtastung von chemisch aggressiven Produkten
- Im Lebensmittelbereich zulässig
- Schaltabstand 1...6 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

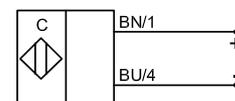
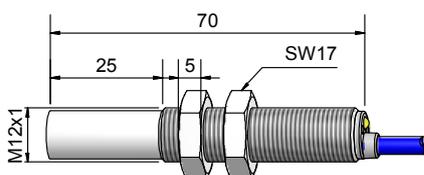


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	4 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	1...6 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-14-N-M12-PTFE
Art.-Nr.	400 900
Betriebsspannung (U_b)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PVC, 2 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 12

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 18 x 1

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 1...8 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

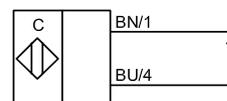
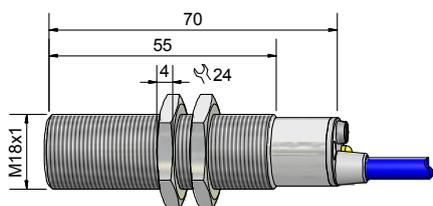


Technische Daten

Bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	5 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	1...8 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A13-N
Art.-Nr.	400 300
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 18

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 18 x 1

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 1...8 mm einstellbar
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

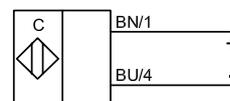
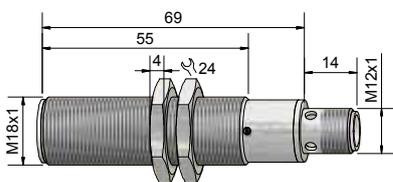


Technische Daten

Bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	5 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	1...8 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A13-N-Y5
Art.-Nr.	KA 0559
Betriebsspannung (U_b)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	-
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 18, Schutzclip
Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 18 x 1

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...10 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

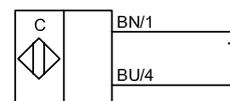
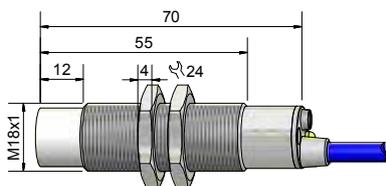


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	8 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...10 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A23-N
Art.-Nr.	400 350
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 18

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 18 x 1

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...10 mm einstellbar
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

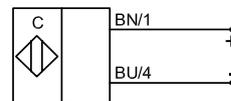
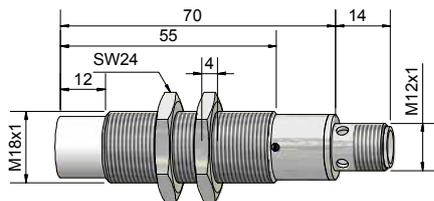


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	8 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...10 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A23-N-Y5
Art.-Nr.	KA 0560
Betriebsspannung (U_b)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	-
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 18, Schutzclip
Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform Ø 22 mm

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: PA / PPO
- Schaltabstand 2...8 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga



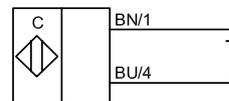
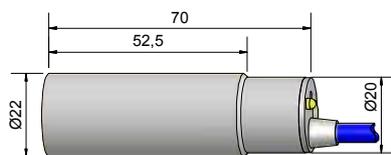
Technische Daten

Bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	6 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...8 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-20-N
Art.-Nr.	401 000
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	PA / PPO
Aktive Fläche	PA / PPO
Endstück	PA / PPO

Zubehör für Montage (nicht im Lieferumfang enthalten) finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 22 x 1,5

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: PTFE
- Einsetzbar zur Abtastung von chemisch aggressiven Produkten
- Im Lebensmittelbereich zulässig
- Schaltabstand 3...10 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

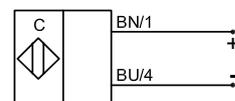
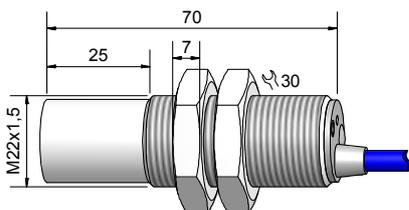


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	8 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...10 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-24-N-M22-PTFE
Art.-Nr.	401 500
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	-
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 22

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform Ø 30 mm

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: PA / PPO
- Schaltabstand 3...20 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga



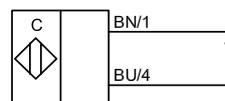
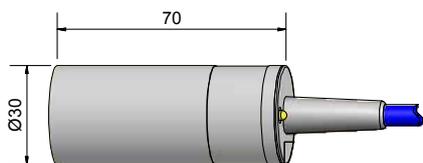
Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	15 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...20 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-35-N
Art.-Nr.	402 000
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	PA / PPO
Aktive Fläche	PA / PPO
Endstück	PA / PPO

Zubehör für Montage (nicht im Lieferumfang enthalten) finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 30 x 1,5

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...15 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

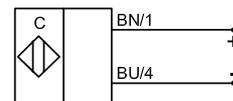
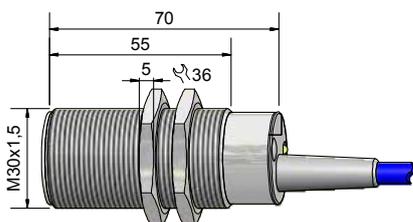


Technische Daten

Bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	10 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...15 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A14-N
Art.-Nr.	400 400
Betriebsspannung (U_b)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 30

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 30 x 1,5

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...15 mm einstellbar
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

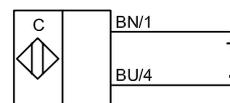
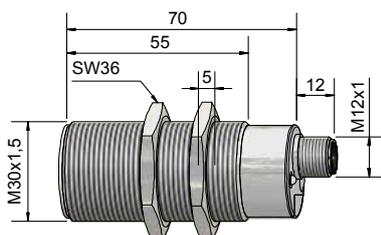


Technische Daten

Bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	10 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...15 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A14-N-Y5
Art.-Nr.	KA 0557
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 30, Schutzclip
Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 30 x 1,5

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...20 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

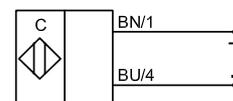
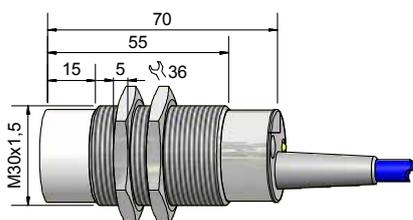


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	15 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...20 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A24-N
Art.-Nr.	400 450
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 30

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 30 x 1,5

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...20 mm einstellbar
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

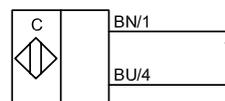
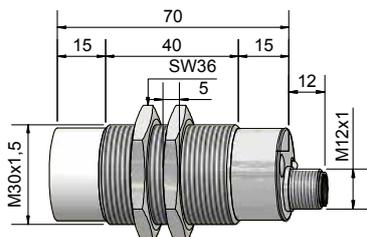


Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	15 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...20 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A24-N-Y5
Art.-Nr.	KA 0558
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 529	IP 67*
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 30, Schutzclip
Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren mit Analogausgang
Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6
Stromausgang 20...4 mA



Bauform M 30 x 1,5

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 1
- Gehäusematerial: Ms
- Arbeitsbereich 0...25 mm

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

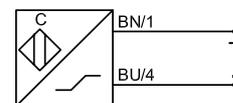
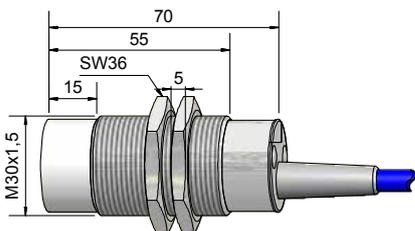


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Arbeitsbereich	0...25 mm
Linearebereich	2...20 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	Analog
Typ Analog	KAS-40-A24-IL
Art.-Nr.	403 600
Betriebsspannung (U_b)	10 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	≤ 4 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	≥ 20 mA
Lastwiderstand	R _L 0...500 Ohm
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	0...+60 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-6
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 30

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 32 x 1,5

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: PA / PPO
- Schaltabstand 3...15 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

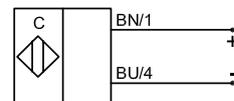
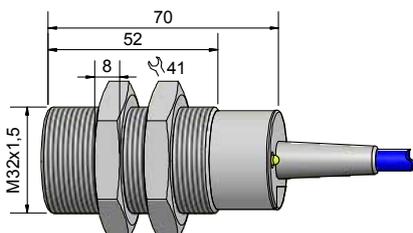


Technische Daten

Bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	12 mm
Schaltabstand min./max. einstellbar	3...15 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-30-N-M32
Art.-Nr.	401 700
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	PA / PPO
Aktive Fläche	PA / PPO
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 32

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 32 x 1,5

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: Edelstahl VA
- Schaltabstand 3...20 mm einstellbar

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEX BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

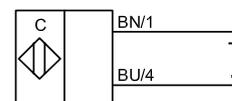
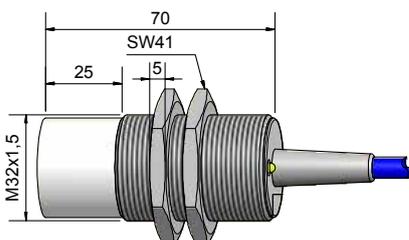


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	18 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...20 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-34-N-M32-PTFE/V2A
Art.-Nr.	402 400
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 32

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6

Bauform M 32 x 1,5

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: PA / PPO
- Schaltabstand 3...20 mm einstellbar



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

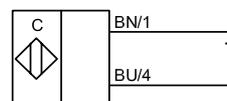
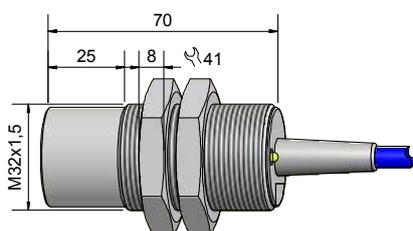


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	18 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...20 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-35-N-M32
Art.-Nr.	402 100
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	PA / PPO
Aktive Fläche	PA / PPO
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 32

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform M 32 x 1,5

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: PTFE
- Einsetzbar zur Abtastung von chemisch aggressiven Produkten
- Im Lebensmittelbereich zulässig
- Schaltabstand 3...20 mm einstellbar
- Option: Volle chemische Resistenz ist bei Bestellung mit PTFE-Kabel und Abdichtset Art.-Nr. 196301 möglich.

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

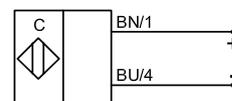
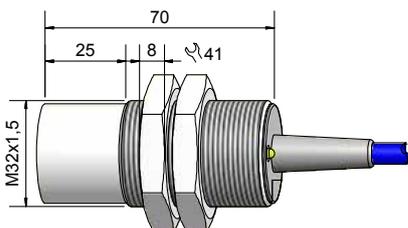


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	18 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...20 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-35-N-M32-PTFE
Art.-Nr.	402 300
Betriebsspannung (U_b)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 32

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform Ø 26 mm / G1" / 40 mm

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: PTFE
- Schaltabstand 0...15 mm einstellbar
- Spezialgehäuse mit Anschlag für mögliche Eindichtung durch Flachdichtung (nicht im Lieferumfang enthalten) oder PTFE-Band

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga

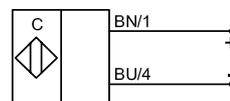
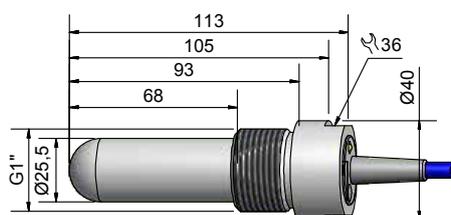


Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	5 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	0...15 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-26-N-PTFE-1"
Art.-Nr.	KA 0740
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 3 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	0...+70 °C / CIP 121° (spannungslos)
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR EN 60947-5-6



Bauform Ø 26 mm / G1" / 40 mm

- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: PTFE
- Schaltabstand 0...15 mm einstellbar
- Spezialgehäuse mit Anschlag für mögliche Eindichtung durch Flachdichtung (nicht im Lieferumfang enthalten) oder PTFE-Band

Zulassungen:



DMT 03 ATEX E 048

IECEx BVS 07.0031

Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga

Ex ia IIC T1-T6 Ga

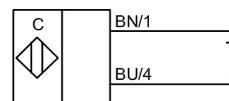
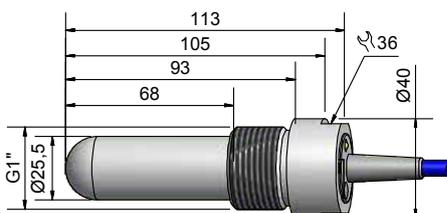


Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	5 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	0...15 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-26-N-PTFE-1"-100°C
Art.-Nr.	KA 1230
Betriebsspannung (U_b)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 3 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	0...+100 °C / CIP 121° (spannungslos)
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany

SERIE 40 (NAMUR) • 70 / 80 • ATEX IECEx

Seiten:

Kapazitive Sensoren, Serie 40 NAMUR, StEx - ATEX Zone 0, Zone 20, M 30	78 - 79
Kapazitive Sensoren, Serie 40 NAMUR, StEx - ATEX Zone 0, Zone 20, M 32	80 - 81
Kapazitive Sensoren, Serie 40 NAMUR, StEx - ATEX Zone 0, Zone 20, 26 mm / G 1"	82 - 83
Kapazitive Sensoren, Serie 70 / 80, StEx - ATEX Zone 1, Zone 20, M 30	84 - 85
Kapazitive Sensoren, Serie 70 / 80, StEx - ATEX Zone 1, Zone 20, M 32	86 - 90
Kapazitive Sensoren, Serie 70 / 80, StEx - ATEX Zone 1, Zone 20, G 1"	91 - 92
Kapazitive Sensoren, Serie 70 / 80, StEx - ATEX Zone 1, Zone 20, Triclamp	93 - 94
Kapazitive Sensoren, Serie 70 / 80, StEx - ATEX Zone 1, Zone 20, 26 mm / G 1"	95 - 96

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR - StEx - ATEX

Bauform M 30 x 1,5

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand 2...20 mm einstellbar

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

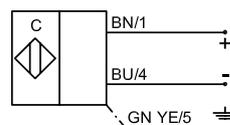
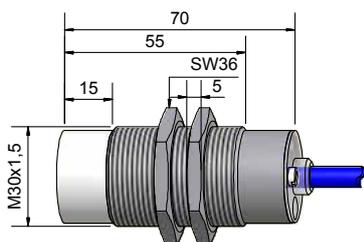


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	15 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...20 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A24-N-StEx
Art. Nr.	KA 0095
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zul. Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	-
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	3 m, PUR, 3 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 30

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR - StEx - ATEX

Bauform M 30 x 1,5

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand 2...20 mm einstellbar
- Mit Steckverbindung M 12 x 1, 3-polig inklusive Schutzleiterpin

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

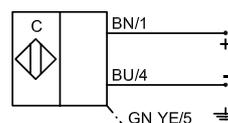
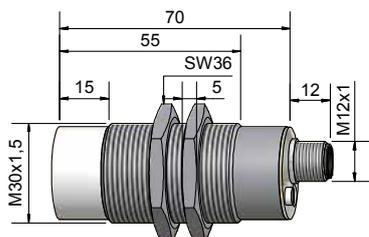


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	15 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...20 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	KAS-40-A24-N-Y10-StEx
Art. Nr.	KA 0870
Betriebsspannung (U_b)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zul. Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	-
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 30, Schutzclip
Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR - StEx - ATEX

Bauform M 32 x 1,5

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand 3...20 mm einstellbar

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

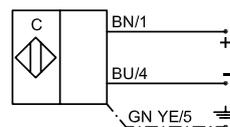
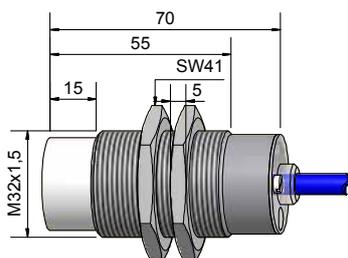


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	18 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...20 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	KAS-40-34-N-M32-StEx
Art. Nr.	KA 0094
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zul. Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	-
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	3 m, PUR, 3 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 32

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR - StEx - ATEX

Bauform M 32 x 1,5

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Schaltabstand 3...20 mm einstellbar
- Mit Steckverbindung M 12 x 1, 3-polig inklusive Schutzleiterpin

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

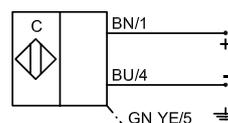
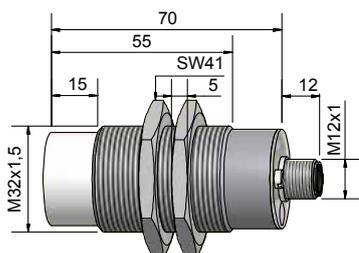


Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	18 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...20 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR EN 60947-5-6
Typ	KAS-40-34-N-M32-Y10-StEx
Art. Nr.	KA 0871
Betriebsspannung (U_b)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zul. Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	-
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 32, Schutzclip
Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR - StEx - ATEX

Bauform Ø 26 mm / G 1" / 40 mm

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: PTFE
- Schaltabstand 0...15 mm einstellbar
- Mit Anschlag für Eindichtung durch Flachdichtung (nicht im Lieferumfang enthalten) oder PTFE-Band

DMT 03 ATEX E 048	IECEx BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

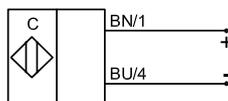
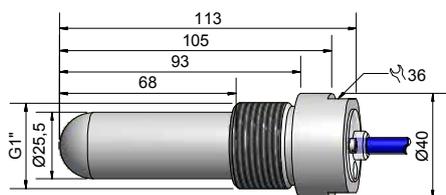


Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	5 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	0...15 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-26-N-K-G1"-PTFE-StEx
Art.-Nr.	KA 0933
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ 3 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	0...+70 °C / CIP 121° (spannungslos)
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschlusskabel	2 m, PUR, 2 x 0,75 mm ²
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 40 - NAMUR - StEx - ATEX

Bauform Ø 26 mm / G 1" / 40 mm

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 0
- Gehäusematerial: PTFE
- Schaltabstand 0...15 mm einstellbar
- Mit Anschlag für Eindichtung durch Flachdichtung (nicht im Lieferumfang) oder PTFE-Band
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

DMT 03 ATEX E 048	IECEX BVS 07.0031
Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga	Ex ia IIC T1-T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da	Ex ia IIIC T101°C Da

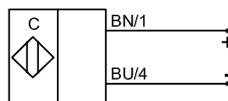
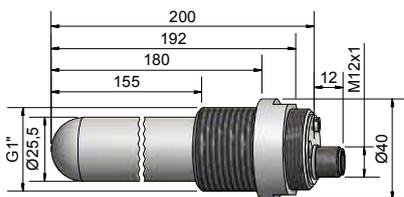


Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	5 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	0...15 mm
Elektrische Ausführung	2-polig DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-40-26-N-K-G1"-200-PTFE-Y5-StEx
Art.-Nr.	KA 1231
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_I = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedämpft	> typ 3 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zulässige Restwelligkeit max.	5 %
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	0...+70 °C / CIP 121° (spannungslos)
LED-Anzeige	Gelb
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	Schutzclip
Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren

Serie 70 - NPN - StEx - ATEX Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

Bauform M 30 x 1,5

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 1
- Schaltabstand 3...25 mm einstellbar

DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Quattro^{EX}Protect™

Technische Daten

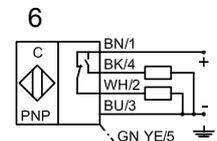
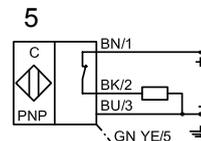
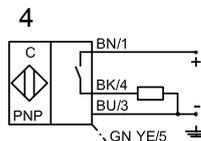
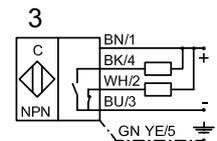
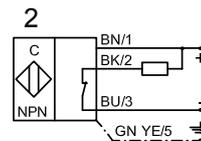
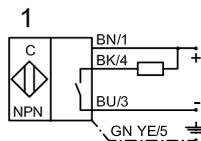
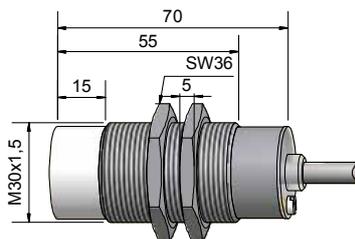
Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	15 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...25 mm
Elektrische Ausführung	4-Leiter DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	KAS-70-A24-A-StEx
Art. Nr.	KA 0085
Anschlussbild Nr.	3
Typ PNP	KAS-80-A24-A-StEx
Art. Nr.	KA 0084
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_a)	2 x 150 mA
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	5 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	3 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Medien optimiert	Ja

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

2 Muttern M 30

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren

Serie 70 - NPN - StEx - ATEX Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

Bauform M 30 x 1,5

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Schaltabstand 3...25 mm einstellbar
- Mit Steckverbindung M 12 x 1, 5-polig inklusive Schutzleiterpin

DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Quattro^{Exc}Protect™

Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

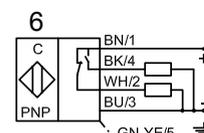
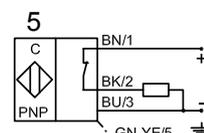
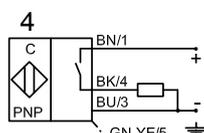
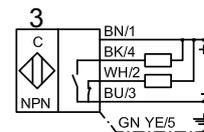
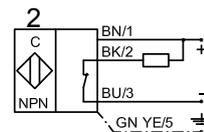
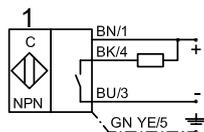
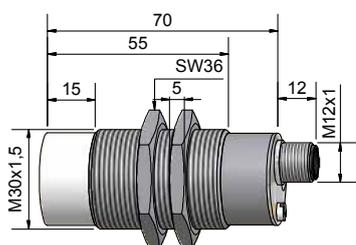
Schaltabstand S_n	15 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...25 mm
Elektrische Ausführung	4-polig DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	KAS-70-A24-A-Y10-StEx
Art. Nr.	KA 0863
Anschlussbild Nr.	3
Typ PNP	KAS-80-A24-A-Y10-StEx
Art. Nr.	KA 0864
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_e)	2 x 150 mA
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	5 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Medien optimiert	Ja

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

2 Muttern M 30, Schutzclip

Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren

Serie 70 - NPN - StEx - ATEX Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

Bauform M 32 x 1,5

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 1
- Schaltabstand 3...30 mm einstellbar

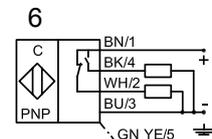
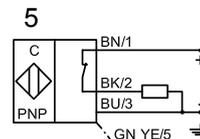
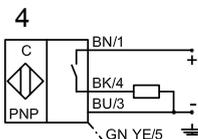
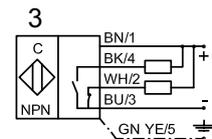
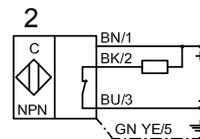
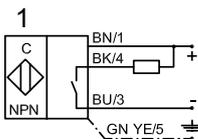
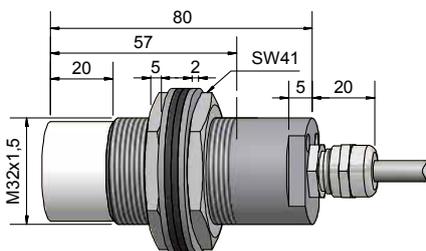
DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Quattro^{EX}Protect™

Technische Daten	Nicht bündig einbaubar	Nicht bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	20 mm	20 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...30 mm	3...30 mm
Elektrische Ausführung	3-Leiter DC	4-Leiter DC
Ausgangsfunktion	Schließer	Antivalent
Typ NPN	KAS-70-35-S-M32-StEx	KAS-70-35-A-M32-StEx
Art. Nr.	KA 0090	KA 0089
Anschlussbild Nr.	1	3
Typ PNP	KAS-80-35-S-M32-StEx	KAS-80-35-A-M32-StEx
Art. Nr.	KA 0087	KA 0086
Anschlussbild Nr.	4	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_a)	150 mA	2 x 150 mA
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %	10 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+90 °C	-20...+90 °C
LED-Anzeige	Gelb	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	3 m, PVC, 4 x 0,75 mm ²	3 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	VA Nr. 1.4305	VA Nr. 1.4305
Medien optimiert	Ja	
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 32, 2 Unterlegscheiben, 2 O-Ringe	

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

Bauform M 32 x 1,5

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 1
- Schaltabstand 3...30 mm einstellbar

DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



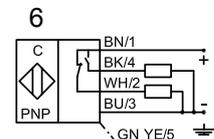
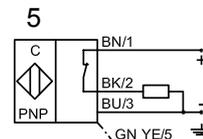
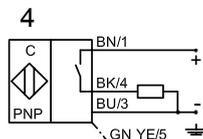
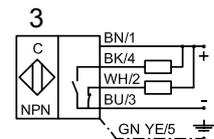
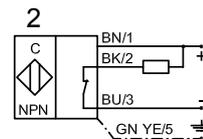
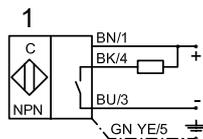
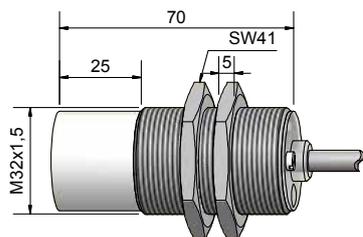
Quattro^{Exc}Protect™

Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	20 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...30 mm
Elektrische Ausführung	4-Leiter DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	
Art. Nr.	
Anschlussbild Nr.	
Typ PNP	KAS-80-34-A-M32-StEx
Art. Nr.	KA 0356
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_o)	2 x 150 mA
Spannungsabfall max. (U_o)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	3 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Medien optimiert	Ja
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 32

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

Bauform M 32 x 1,5

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Schaltabstand 3...30 mm einstellbar
- Mit Steckverbindung M 12 x 1, 5-polig inklusive Schutzleiterpin

DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



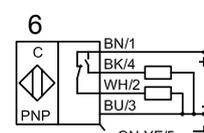
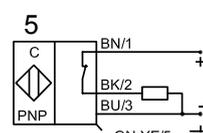
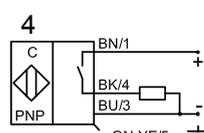
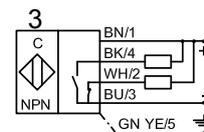
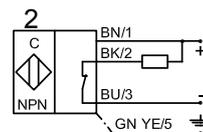
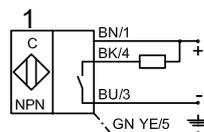
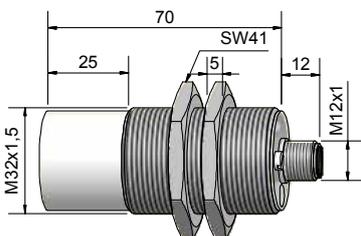
Quattro^{EX}Protect™

Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	20 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...30 mm
Elektrische Ausführung	4-polig DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	
Art. Nr.	
Anschlussbild Nr.	
Typ PNP	KAS-80-34-A-M32-Y10-StEx
Art. Nr.	KA 0819
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_a)	2 x 150 mA
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Medien optimiert	Ja
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 32, Schutzclip
Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 80 - PNP- StEx - ATEX

Bauform M 32 x 1,5

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 1
- Gehäusematerial: PTFE
- Schaltabstand 3...30 mm einstellbar

DMT 01 ATEX E 157	IECEx BVS 07.0015
II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



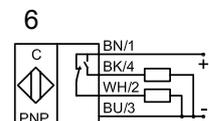
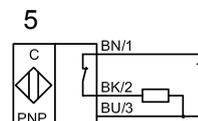
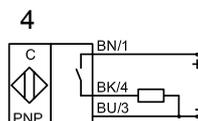
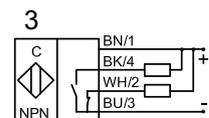
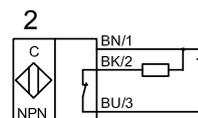
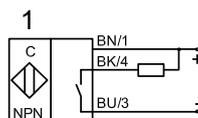
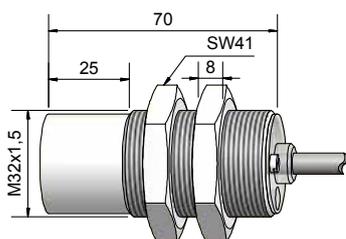
Quattro^{etc}Protect™

Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	20 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...30 mm
Elektrische Ausführung	4-Leiter DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	
Art. Nr.	
Anschlussbild Nr.	
Typ PNP	KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-StEx
Art. Nr.	KA 0093
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_e)	2 x 150 mA
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	5 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	3 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Medien optimiert	Ja
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 32

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 80 - PNP- StEx - ATEX

Bauform M 32 x 1,5

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Gehäusematerial: PTFE
- Schaltabstand 3...30 mm einstellbar
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



QuattroExcProtect™

Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

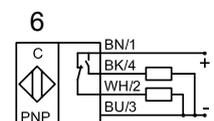
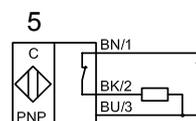
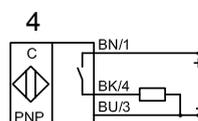
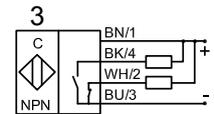
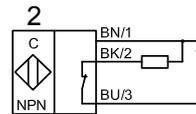
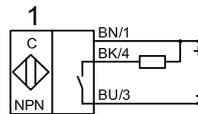
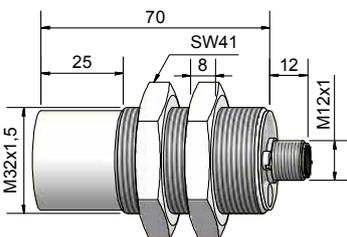
Schaltabstand S_n	20 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...30 mm
Elektrische Ausführung	4-polig DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	
Art. Nr.	
Anschlussbild Nr.	
Typ PNP	KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-Y5-StEx
Art. Nr.	KA 0867
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_a)	2 x 150 mA
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	5 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Medien optimiert	Ja

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

2 Muttern M 32, Schutzclip

Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 80 - PNP- StEx - ATEX

Bauform G 1"

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 1
- Schaltabstand 3...30 mm einstellbar

DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Quattro^{Exc}Protect™

Technische Daten

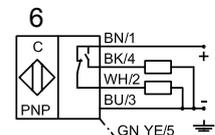
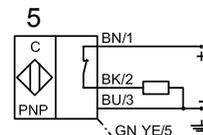
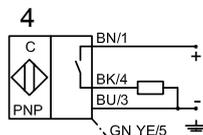
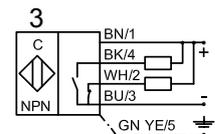
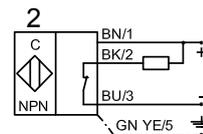
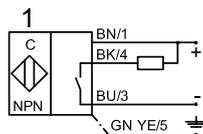
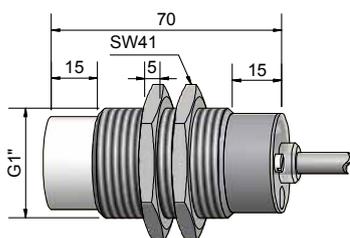
Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	20 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...30 mm
Elektrische Ausführung	4-Leiter DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	
Art. Nr.	
Anschlussbild Nr.	
Typ PNP	KAS-80-34-A-G1"-StEx
Art. Nr.	KA 0092
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_o)	2 x 150 mA
Spannungsabfall max. (U_o)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	5 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	3 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Medien optimiert	Ja

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

2 Stück Muttern G 1"

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 80 - PNP- StEx - ATEX

Bauform G 1"

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Schaltabstand 3...30 mm einstellbar
- Mit Steckverbindung M 12 x 1, 5-polig inklusive Schutzleiterpin

DMT 01 ATEX E 157

IECEX BVS 07.0015

Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Quattro^{EX}Protect™

Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

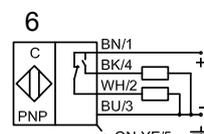
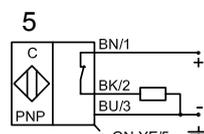
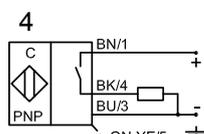
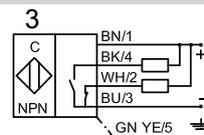
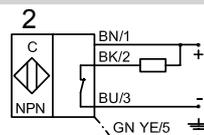
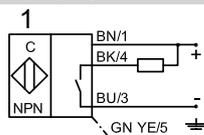
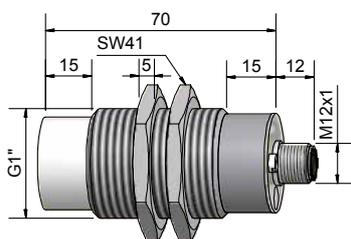
Schaltabstand S_n	20 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...30 mm
Elektrische Ausführung	4-polig DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	
Art. Nr.	
Anschlussbild Nr.	
Typ PNP	KAS-80-34-A-G1"-Y10-StEx
Art. Nr.	KA 0868
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_a)	2 x 150 mA
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	5 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Medien optimiert	Ja

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

2 Stück Muttern G 1", Schutzclip

Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 80 - PNP

Bauform Tri-Clamp

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 1
- Gehäusematerial: Edelstahl VA Nr. 1.4404 / AISI 316L
- Schaltabstand 3...30 mm einstellbar

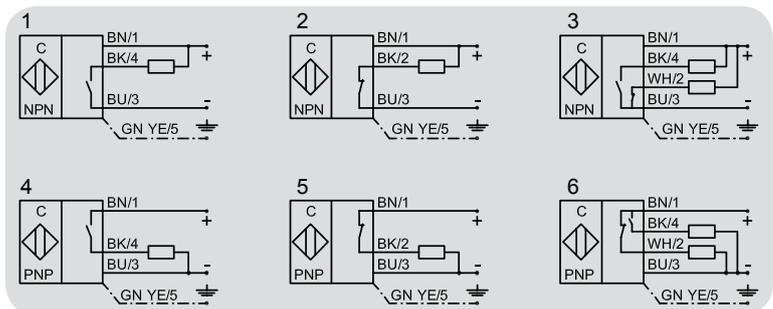
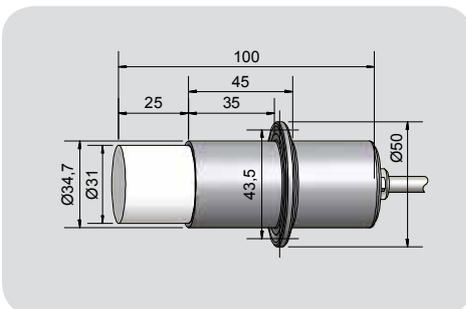
DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Technische Daten	Nicht bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	20 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...30 mm
Elektrische Ausführung	4-Leiter DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ PNP	KAS-80-35/100-A-Tri-PTFE/VA-StEx
Art.-Nr.	KA 0377
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...35 V DC
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Betriebsstrom (I_B)	2 x 0...150 mA
Leerlaufstrom (I_0)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-25...+90 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	3 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Edelstahl VA Nr. 1.4404 / AISI 316L
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Medien optimiert	Ja
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Edelstahlschweißstutzen DN 25 # 190751, Dichtung # 190752, Triclamp Befestigungsklammer # 190750 finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 80 - PNP

Bauform Tri-Clamp

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Gehäusematerial: Edelstahl VA Nr. 1.4404 / AISI 316L
- Schaltabstand 3...30 mm einstellbar
- Mit Steckverbindung M 12 x 1, 5-polig inklusive Schutzleiterpin

DMT 01 ATEX E 157

IECEX BVS 07.0015

Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db

Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



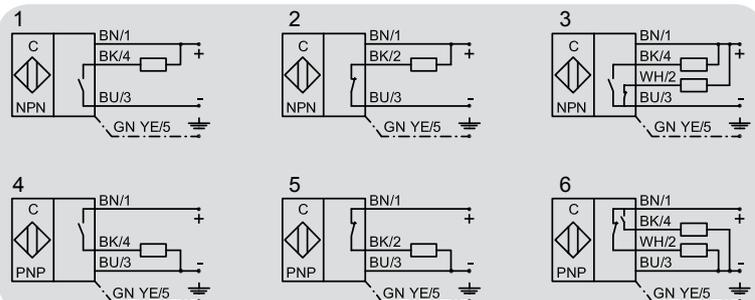
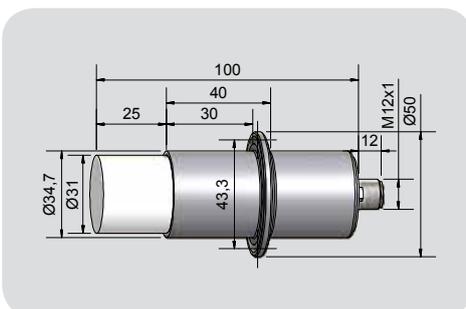
Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	20 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	3...30 mm
Elektrische Ausführung	4-polig DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ PNP	KAS-80-35/100-A-Tri-PTFE/VA-Y10-StEx
Art.-Nr.	KA 0869
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_b)	10...35 V DC
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Betriebsstrom (I_b)	2 x 0...150 mA
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-25...+90 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	Edelstahl VA Nr. 1.4404 / AISI 316L
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Medien optimiert	Ja
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	Schutzclip

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Edelstahlschweißstutzen DN 25 # 190751, Dichtung # 190752, Triclamp Befestigungsklammer # 190750 und passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 70 - NPN - StEx - ATEX

Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

Bauform Ø 26 mm / G 1" / 40 mm

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 1
- Gehäusematerial: PTFE
- Schaltabstand 0...20 mm einstellbar
- Mit Anschlag für Eindichtung durch Flachdichtung (nicht im Lieferumfang) oder PTFE-Band.

DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



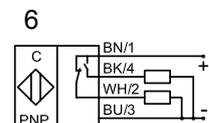
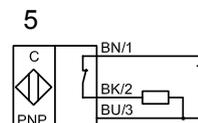
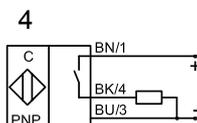
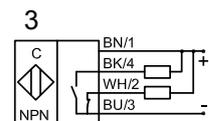
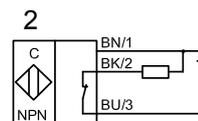
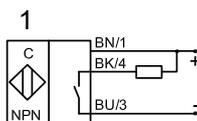
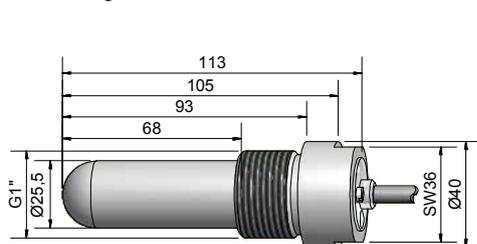
Quattro^{ETC}Protect™

Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

Schaltabstand S_n	5 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	0...20 mm
Elektrische Ausführung	4-Leiter DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	KAS-70-26-A-K-G1"-PTFE-StEx
Art. Nr.	KA 0824
Anschlussbild Nr.	3
Typ PNP	KAS-80-26-A-K-G1"-PTFE-StEx
Art. Nr.	KA 0264
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_o)	2 x 150 mA
Spannungsabfall max. (U_o)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+90 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Medien optimiert	Ja

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 80 - PNP - StEx - ATEX

Bauform Ø 26 mm / G 1" / 40 mm

- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 20
- Gehäusematerial: PTFE
- Schaltabstand 0...20 mm einstellbar
- Im Lebensmittel- und pharmazeutischen Bereich einsetzbar
- Spezialgehäuse mit Anschlag für mögliche Eindichtung durch Flachdichtung (nicht im Lieferumfang) oder PTFE-Band
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

DMT 01 ATEX E 157	IECEX BVS 07.0015
Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db	Ex ta/tb IIIC T101°C Da/Db



Quattro^{EX}Protect™

Technische Daten

Nicht bündig einbaubar

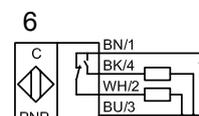
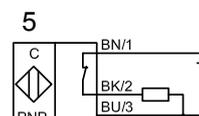
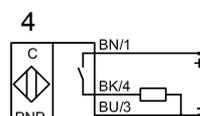
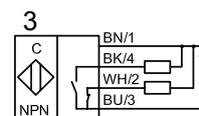
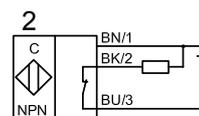
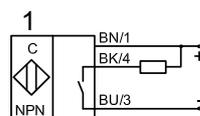
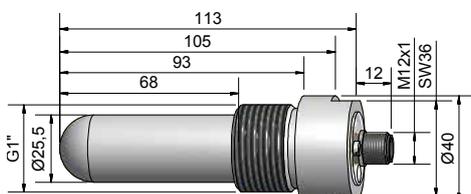
Schaltabstand S_n	5 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	0...20 mm
Elektrische Ausführung	4-polig DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	
Art. Nr.	
Anschlussbild Nr.	
Typ PNP	KAS-80-26-A-K-G1"-PTFE-Y5-StEx
Art. Nr.	KA 0655
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_a)	2 x 150 mA
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+90 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC (FDA 21 CFR 177.1580)
Medien optimiert	Ja

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

Schutzclip

Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

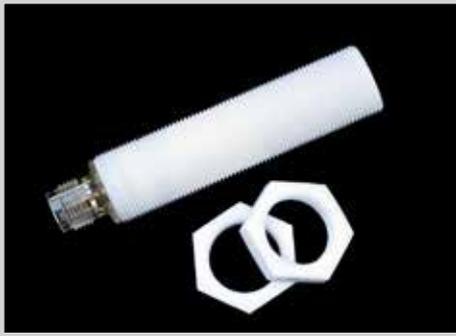
Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

ATEX SENSOREN MIT HERSTELLERERKLÄRUNG

Seiten:

Kapazitive Sensoren, ATEX Zone 2, Zone 22, M 18	98 - 99
Kapazitive Sensoren, ATEX Zone 2, Zone 22, M 32	100 - 101

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren

Serie 80 - PNP



Bauform M 18 x 1

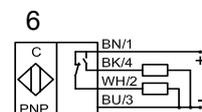
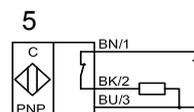
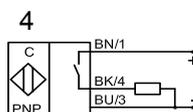
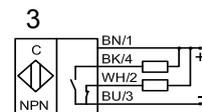
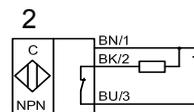
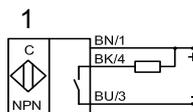
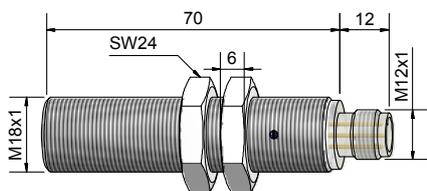
- Gehäusematerial: PTFE
- Einsetzbar zur Abtastung von chemisch aggressiven Produkten
- Im Lebensmittelbereich zulässig
- Schaltabstand 0,5...10 mm einstellbar
- II 3G EEx nA II T6 X, Einsatz in Zone 2
- II 3D IP67 T101° C X, Einsatz in Zone 22
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

Zulassungen:



Technische Daten	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	5 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	0,5...10 mm
Elektrische Ausführung	4-polig DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	
Art. Nr.	
Anschlussbild Nr.	
Typ PNP	KAS-80-A13-A-K-PTFE-Y3-3G-3D
Art. Nr.	KA 0799
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_o)	2 x 200 mA
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	300 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	-
Medien optimiert	Ja
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 18, Schutzclip
Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren

Serie 80 - PNP



Bauform M 18 x 1

- Gehäusematerial Ms
- Schaltabstand 0,5...15 mm einstellbar
- II 3G EEx nA II T6 X, Einsatz in Zone 2
- II 3D IP67 T101° C X, Einsatz in Zone 22
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

Zulassungen:



Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

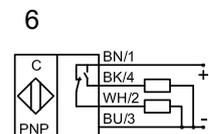
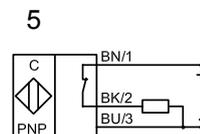
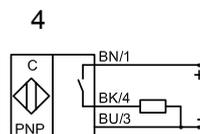
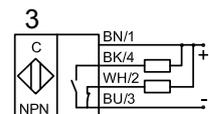
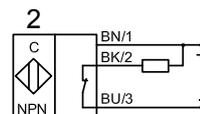
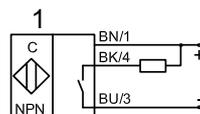
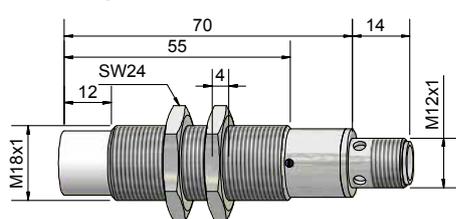
Schaltabstand S_n	8 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	0,5...15 mm
Elektrische Ausführung	4-polig DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	
Art. Nr.	
Anschlussbild Nr.	
Typ PNP	KAS-80-A23-A-Y5-3G-3D
Art. Nr.	KA 0527
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_e)	2 x 200 mA
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	-
Medien optimiert	Ja

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

2 Muttern M 18, Schutzclip

Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren

Serie 80 - PNP

Bauform M 32 x 1,5

- Gehäusematerial: Edelstahl VA
- Schaltabstand 1...40 mm einstellbar
- II 3G EEx nA II T6 X, Einsatz in Zone 2
- II 3D IP67 T101° C X, Einsatz in Zone 22
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

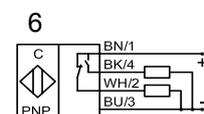
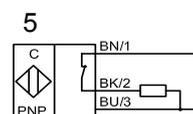
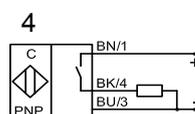
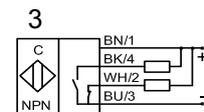
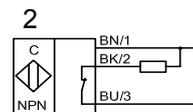
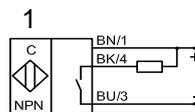
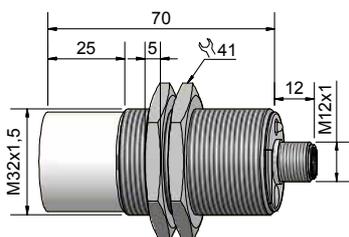


Zulassungen:



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Schaltabstand S_n	25 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	1...40 mm
Elektrische Ausführung	4-polig DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	
Art. Nr.	
Anschlussbild Nr.	
Typ PNP	KAS-80-34-A-M32-PTFE/V2A-Y5-3G-3D
Art. Nr.	KA 0849
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_o)	2 x 200 mA
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	20 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4305
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Medien optimiert	Ja
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 32, Schutzclip
Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren

Serie 80 - PNP

Bauform M 32 x 1,5

- Gehäusematerial PPO
- Schaltabstand 1...40 mm einstellbar
- II 3G EEx nA II T6 X, Einsatz in Zone 2
- II 3D IP67 T101° C X, Einsatz in Zone 22
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

Zulassungen:



Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

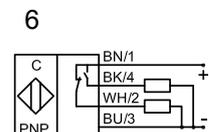
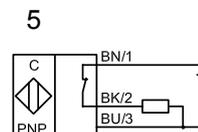
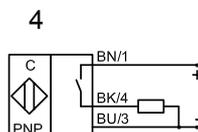
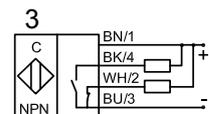
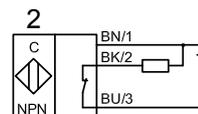
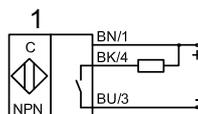
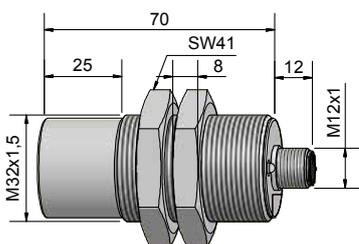
Schaltabstand S_n	25 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	1...40 mm
Elektrische Ausführung	4-polig DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	
Art. Nr.	
Anschlussbild Nr.	
Typ PNP	KAS-80-35-A-M32-Y5-3G-3D
Art. Nr.	KA 0610
Anschlussbild Nr.	6
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Ausgangsstrom max. (I_e)	2 x 200 mA
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	10%
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss	Steckerflansch M 12 x 1
Gehäusematerial	PPO
Aktive Fläche	PPO
Endstück	PA / PPO
Medien optimiert	Ja

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

2 Muttern M 32, Schutzclip

Passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

ATEX SENSOREN MIT HERSTELLERERKLÄRUNG

Seiten:

Kapazitive Sensoren, Serie 95, ATEX Zone 22, M 30	102 - 103
Kapazitive Sensoren, Serie 95, ATEX Zone 22, M 32	104 - 105
Kapazitive Sensoren, Serie 95, ATEX Zone 22, Ø 32 mm	106 - 107



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relais



Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...20 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Ⓢ II 3D IP67 T101°C X
- Einsatz in Zone 22

Zulassungen:

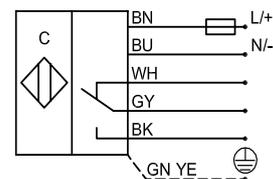
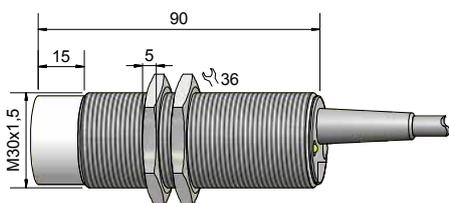


Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	15 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...20 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-3D
Art. Nr.	KA 1010
Betriebsspannung (U_b)	20...250 AC / DC
Last max. AC (I, U)	1 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I_o)	2,1 mA
Schaltfrequenz max.	2 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA
Medienoptimiert	Ja

*Mit versiegeltem Potentiometer



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relais

Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2..20 mm einstellbar
- Schließer- / Öffnerfunktion
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzug- / Abfallverzögerung umschaltbar
- Einstellbarer Timer 1 sec - 10 min
- II 3D IP67 T101°C X
- Einsatz in Zone 22

Zulassungen:



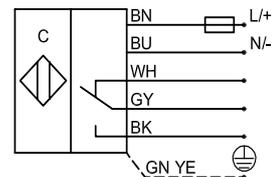
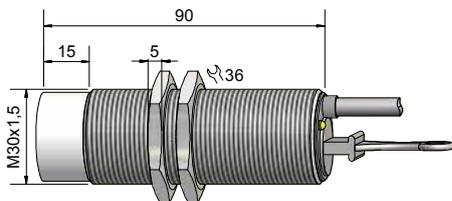
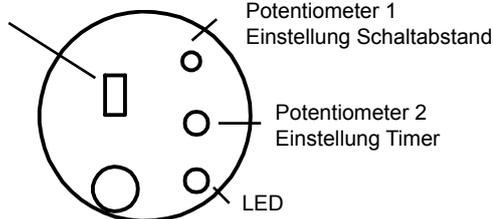
Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	15 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...20 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-TD-3D
Art. Nr.	KA 1008
Betriebsspannung (U_B)	20...250 AC / DC
Last max. AC (I, U)	1 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I_e)	2,1 mA
Schaltfrequenz max.	2 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PBT
Medienoptimiert	Ja

*Mit versiegelten Potentiometern

Umschalter
Anzugs-/Abfallverzögerung



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relais



Bauform M 32 x 1,5

- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- II 3D IP67 T101°C X
- Einsatz in Zone 22

Zulassungen:

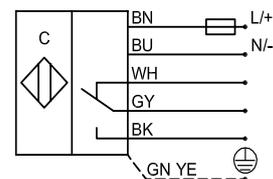
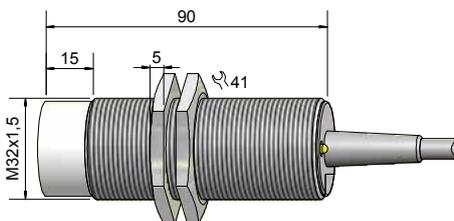


Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	20 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-3D
Art. Nr.	KA 1007
Betriebsspannung (U_b)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	1 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I_o)	2,1 mA
Schaltfrequenz max.	2 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA
Medienoptimiert	Ja

*Mit versiegeltem Potentiometer



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relais

Bauform M 32 x 1,5

- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Schließer- / Öffnerfunktion
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzug- / Abfallverzögerung umschaltbar
- Einstellbarer Timer 1 sec - 10 min
- II 3D IP67 T101°C X
- Einsatz in Zone 22

Zulassungen:



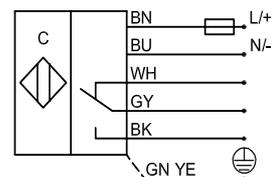
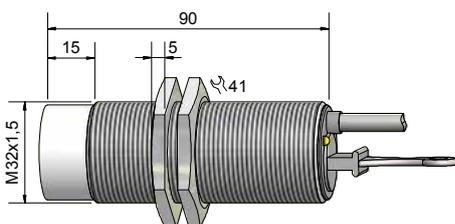
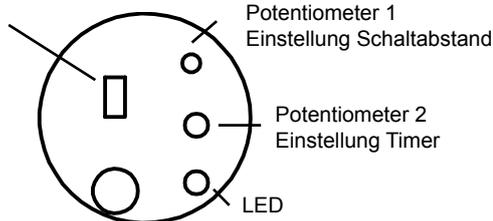
Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	20 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-TD-3D
Art. Nr.	KA 1009
Betriebsspannung (U_B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	1 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I_o)	2,1 mA
Schaltfrequenz max.	2 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PBT
Medienoptimiert	Ja

*Mit versiegelten Potentiometern

Umschalter
Anzugs-/Abfallverzögerung



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relais



Bauform Ø 32 mm

- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Ⓢ II 3D IP67 T101°C X
- Einsatz in Zone 22

Zulassungen:

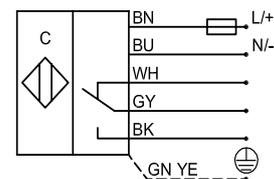
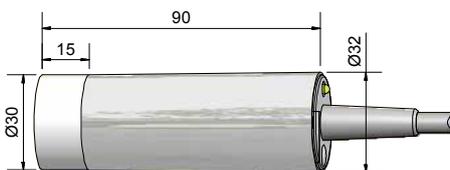


Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	20 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-3D
Art. Nr.	KA 1005
Betriebsspannung (U_b)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	1 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I_o)	2,1 mA
Schaltfrequenz max.	2 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA
Medienoptimiert	Ja

*Mit versiegeltem Potentiometer



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relais

Bauform Ø 32 mm

- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Schließer- / Öffnerfunktion
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzug- / Abfallverzögerung umschaltbar
- Einstellbarer Timer 1 sec - 10 min
- II 3D IP67 T101°C X
- Einsatz in Zone 22

Zulassungen:



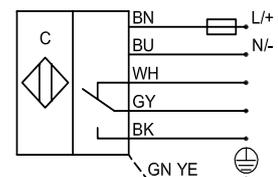
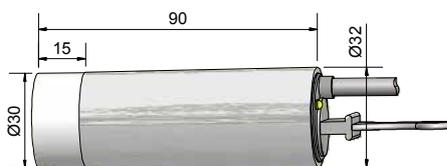
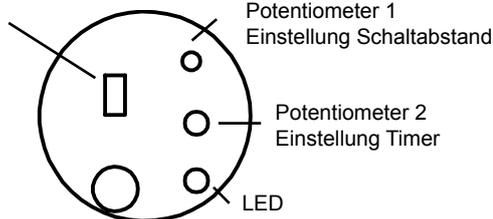
Technische Daten

Nichtbündig einbaubar

Schaltabstand S_n	20 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-TD-3D
Art. Nr.	KA 1006
Betriebsspannung (U_B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	1 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I_e)	2,1 mA
Schaltfrequenz max.	2 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PBT
Medienoptimiert	Ja

*Mit versiegelten Potentiometern

Umschalter
Anzugs-/Abfallverzögerung



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Made in Germany

TRENNSCHALTVERSTÄRKER SERIE N-132...



Die Trennschaltverstärker der *Serie N-132...* übertragen Schaltbefehle aus einem eigensicheren Steuerstromkreis in einen nichteigensicheren Wirkstromkreis. Der Steuerstromkreis ist nach NAMUR-DIN 19234 bzw. EN 60947-5-6 eigensicher und nach IEC 60079 [Ex ia] II C ausgelegt. Die Konformität ist von DEKRA EXAM GmbH bestätigt.

Netzteil, Schaltverstärker, elektronische Auswertung und Ausgangsrelais sind in 17,6 mm schmale Aufbaugehäuse mit Steckklemmen eingebaut. Die Geräte sind EMV-geprüft nach IEC 61000-4-2 bis 5. Schnellbefestigung auf Profilschiene NS35/15 oder NS35/7,5. LED-Anzeigen für Anliegen der Betriebsspannung (grün), Schaltzustand (gelb) und Drahtbruch- / Kurzschluss (rot) der Sensorleitung sind in die Frontplatte integriert.

Es können NAMUR-Sensoren, unsere *Baureihen IAS-30... und KAS-40...* oder mechanische Kontakte zur Ansteuerung verwendet werden.

TRENNSCHALTVERSTÄRKER SERIE N-132...

Seiten:

TRENNSCHALTVERSTÄRKER SERIE N-132...	6 - 12
TRANSMITTER SPEISEGERÄTE SERIE N-132...	13 - 14



Trennschaltverstärker

N-132/1-01 120...230 V AC

- Zum Anschluss von **einem NAMUR-Sensor** oder potentialfreien mechanischen Kontakt, der in den Zonen 0, 1, 2 (Gas) oder 20, 21, 22 (Staub) montiert ist.
- Kompakte Bauform - nur 17,6 mm breit
- Abziehbare Schraubklemmen
- Erkennt und meldet über eine LED-Anzeige Drahtbruch oder Kurzschluss am Sensor

Zulassungen:

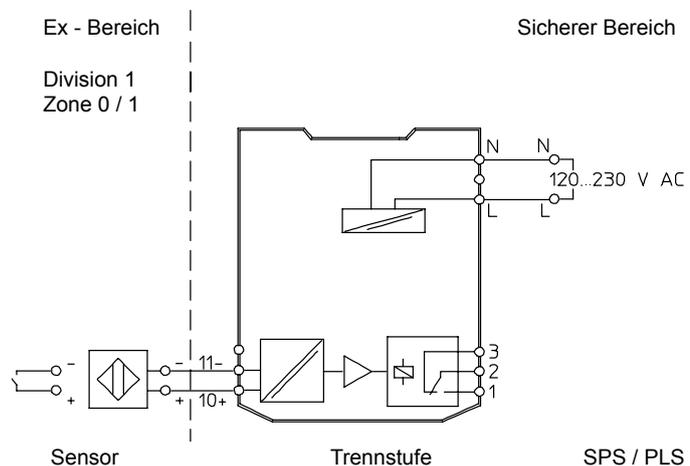
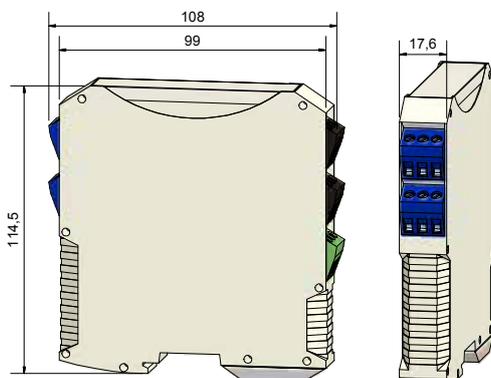


DMT 09 ATEX E 087X	IECEX BVS 10.0088X
II (1) G [Ex ia] IIC	[Ex ia] IIC
II (1) D [Ex ia] IIIC	[Ex ia] IIIC



Technische Daten

Betriebsspannung (U_b)	120...230 V AC
Ausgangsfunktion	1 x potenzialfreier Wechsler
Kontaktbelastung je Relais AC max.	250 V AC / 4 A
Kontaktbelastung je Relais DC max.	250 V DC / 2 A
Typ	N-132/1-01
Art. Nr.	N 00012
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 12 mA
Leerlaufspannung max. (U_o)	9,6 V DC
Kurzschlussstrom max. (I_k)	10 mA
Äußere Induktivität max. (L_o)	[Ex ia] IIC 350 mH / IIB 1000 mH
Äußere Kapazität max. (C_o)	[Ex ia] IIC 3,6 μ F / IIB 26 μ F
Ansteuersignal	NAMUR EN 60547-5-6
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Anzeige	Rot / gelb und grün
Schutzart IC 60529	Gehäuse: IP 30 Anschlüsse: IP 20
Norm	EN 60947-5-6
Anschluss	Schraubklemmen



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Trennschaltverstärker

N-132/1-10 24 V DC

- Zum Anschluss von **einem NAMUR-Sensor** oder potentialfreien mechanischen Kontakt, der in den Zonen 0, 1, 2 (Gas) oder 20, 21, 22 (Staub) montiert ist.
- Kompakte Bauform - nur 17,6 mm breit
- Abziehbare Schraubklemmen
- Erkennt und meldet über Relaiskontakt Drahtbruch oder Kurzschluss am Sensor

Zulassungen:



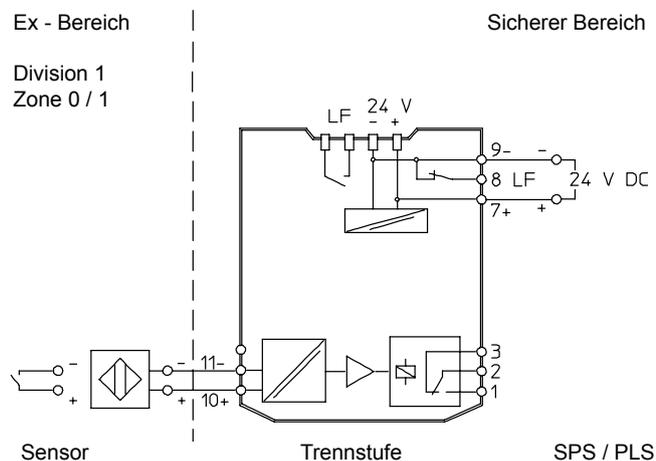
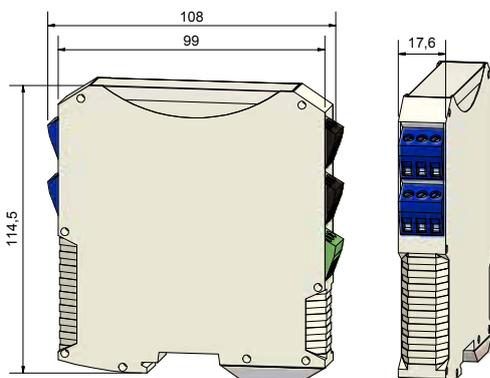
DMT 09 ATEX E 087X	IECEx BVS 10.0088X
[Ex] II (1) G [Ex ia] IIC	[Ex ia] IIC
[Ex] II (1) D [Ex ia] IIIC	[Ex ia] IIIC



Technische Daten

Betriebsspannung (U_B)	18...31,2 V DC
Ausgangsfunktion	1 x potenzialfreier Wechsler
Kontaktbelastung je Relais AC max.	250 V AC / 4 A
Kontaktbelastung je Relais DC max.	250 V DC / 2 A
Typ	N-132/1-10
Art. Nr.	N 00014
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 33 mA
Leerlaufspannung max. (U_o)	9,6 V DC
Kurzschlussstrom max. (I_k)	10 mA
Äußere Induktivität max. (L_o)	[Ex ia] IIC 350 mH / IIB 1000 mH
Äußere Kapazität max. (C_o)	[Ex ia] IIC 3,6 μ F / IIB 26 μ F
Ansteuersignal	NAMUR EN 60547-5-6
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Anzeige	Rot / gelb und grün
Schutzart IC 60529	Gehäuse: IP 30 Anschlüsse: IP 20
Norm	EN 60947-5-6
Anschluss	Schraubklemmen

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Made in Germany



Trennschaltverstärker

N-132/1(2)-01 120...230 V AC

- Zum Anschluss von **einem NAMUR-Sensor** oder potentialfreien mechanischen Kontakt, der in den Zonen 0, 1, 2 (Gas) oder 20, 21, 22 (Staub) montiert ist.
- 2 Relais-Ausgänge
- Kompakte Bauform - nur 17,6 mm breit
- Abziehbare Schraubklemmen
- Erkennt und meldet über eine LED-Anzeige Drahtbruch oder Kurzschluss am Sensor

Zulassungen:

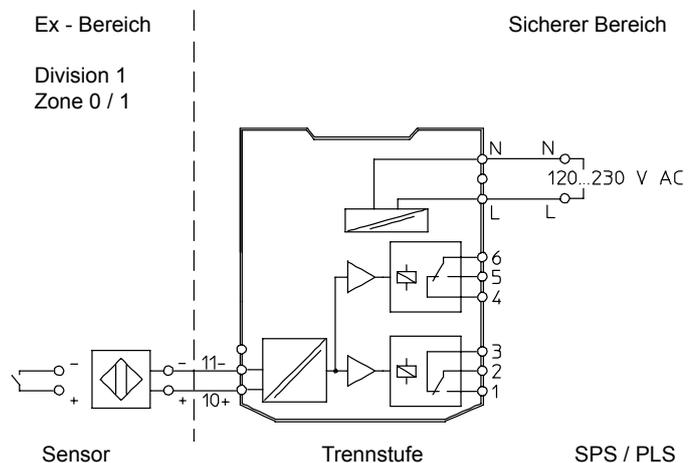
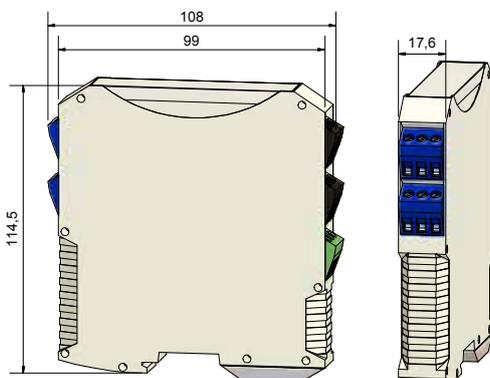


DMT 09 ATEX E 087X	IECEX BVS 10.0088X
II (1) G [Ex ia] IIC	[Ex ia] IIC
II (1) D [Ex ia] IIIC	[Ex ia] IIIC



Technische Daten

Betriebsspannung (U_b)	120...230 V AC
Ausgangsfunktion	2 x potenzialfreier Wechsler
Kontaktbelastung je Relais AC max.	250 V AC / 4 A
Kontaktbelastung je Relais DC max.	250 V DC / 2 A
Typ	N-132/1(2)-01
Art. Nr.	N 00021
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 12 mA
Leerlaufspannung max. (U_o)	9,6 V DC
Kurzschlussstrom max. (I_k)	10 mA
Äußere Induktivität max. (L_o)	[Ex ia] IIC 350 mH / IIB 1000 mH
Äußere Kapazität max. (C_o)	[Ex ia] IIC 3,6 μ F / IIB 26 μ F
Ansteuersignal	NAMUR EN 60547-5-6
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Anzeige	Rot / gelb und grün
Schutzart IC 60529	Gehäuse: IP 30 Anschlüsse: IP 20
Norm	EN 60947-5-6
Anschluss	Schraubklemmen



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Trennschaltverstärker

N-132/2-01 120...230 V AC

- Zum Anschluss von **zwei NAMUR-Sensoren** oder potentialfreien mechanischen Kontakten, die in den Zonen 0, 1, 2 (Gas) oder 20, 21, 22 (Staub) montiert sind.
- Kompakte Bauform - nur 17,6 mm breit
- Abziehbare Schraubklemmen
- Erkennt und meldet über eine LED-Anzeige Drahtbruch oder Kurzschluss am Sensor

Zulassungen:



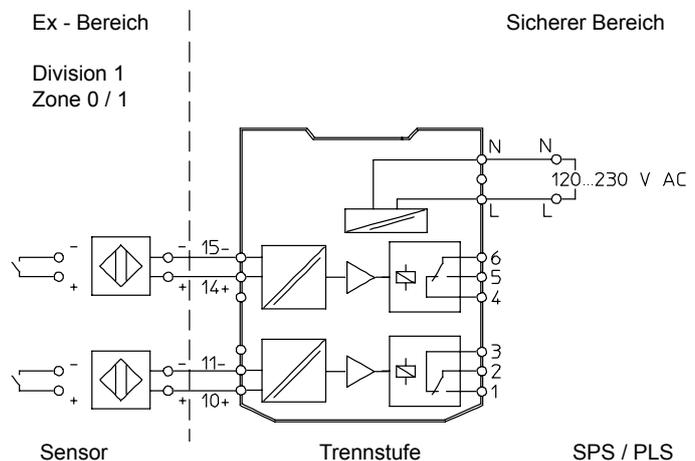
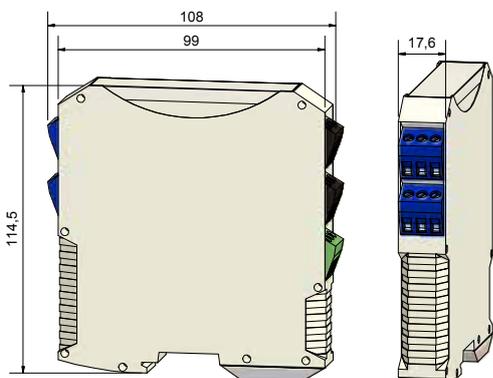
DMT 09 ATEX E 087X	IECEx BVS 10.0088X
[Ex] II (1) G [Ex ia] IIC	[Ex ia] IIC
[Ex] II (1) D [Ex ia] IIIC	[Ex ia] IIIC



Technische Daten

Betriebsspannung (U_B)	120...230 V AC
Ausgangsfunktion	2 x potenzialfreier Wechsler
Kontaktbelastung je Relais AC max.	250 V AC / 4 A
Kontaktbelastung je Relais DC max.	250 V DC / 2 A
Typ	N-132/2-01
Art. Nr.	N 00015
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 18 mA
Leerlaufspannung max. (U_o)	9,6 V DC
Kurzschlussstrom max. (I_k)	20 mA
Äußere Induktivität max. (L_o)	[Ex ia] IIC 90 mH / IIB 340 mH
Äußere Kapazität max. (C_o)	[Ex ia] IIC 3,6 μ F / IIB 26 μ F
Ansteuersignal	NAMUR EN 60547-5-6
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Anzeige	Rot / gelb und grün
Schutzart IC 60529	Gehäuse: IP 30 Anschlüsse: IP 20
Norm	EN 60947-5-6
Anschluss	Schraubklemmen

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Made in Germany



Trennschaltverstärker

N-132/2-10 24 V DC

- Zum Anschluss von **zwei NAMUR-Sensoren** oder potentialfreien mechanischen Kontakten, die in den Zonen 0, 1, 2 (Gas) oder 20, 21, 22 (Staub) montiert sind
- Kompakte Bauform - nur 17,6 mm breit
- Abziehbare Schraubklemmen
- Erkennt und meldet über Relaiskontakt Drahtbruch oder Kurzschluss am Sensor

Zulassungen:

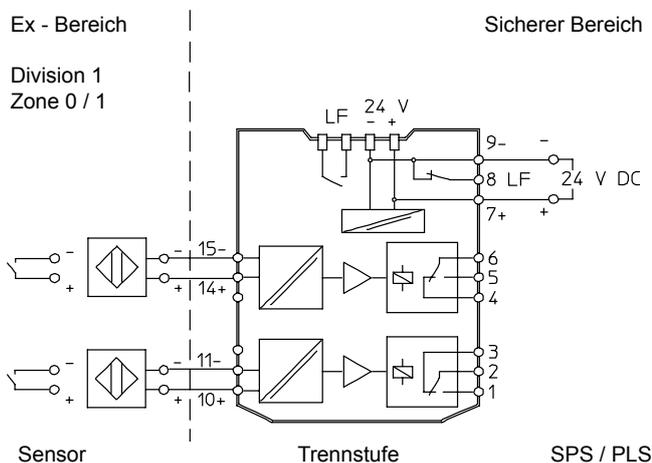
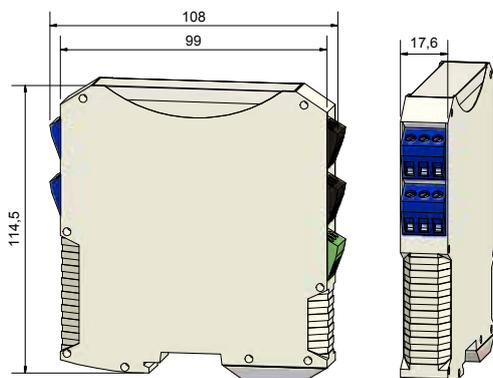


DMT 09 ATEX E 087X	IECEX BVS 10.0088X
II (1) G [Ex ia] IIC	[Ex ia] IIC
II (1) D [Ex ia] IIIC	[Ex ia] IIIC



Technische Daten

Betriebsspannung (U_B)	18..31,2 V DC
Ausgangsfunktion	2 x potenzialfreier Wechsler
Kontaktbelastung je Relais AC max.	250 V AC / 4 A
Kontaktbelastung je Relais DC max.	250 V DC / 2 A
Typ	N-132/2-10
Art. Nr.	N 00017
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 55 mA
Leerlaufspannung max. (U_o)	9,6 V DC
Kurzschlussstrom max. (I_k)	20 mA
Äußere Induktivität max. (L_o)	[Ex ia] IIC 90 mH / IIB 340 mH
Äußere Kapazität max. (C_o)	[Ex ia] IIC 3,6 µF / IIB 26 µF
Ansteuersignal	NAMUR EN 60547-5-6
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Anzeige	Rot / gelb und grün
Schutzart IC 60529	Gehäuse: IP 30 Anschlüsse: IP 20
Norm	EN 60947-5-6
Anschluss	Schraubklemmen



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Trennschaltverstärker

N-132/1-E-10 24 V DC

- Zum Anschluss von **einem NAMUR-Sensor** oder potentialfreien mechanischen Kontakt, der in den Zonen 0, 1, 2 (Gas) oder 20, 21, 22 (Staub) montiert ist.
- Verstärker für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 2
- Kompakte Bauform - nur 17,6 mm breit
- Abziehbare Schraubklemmen
- Erkennt und meldet über Relaiskontakt Drahtbruch oder Kurzschluss am Sensor

Zulassungen:



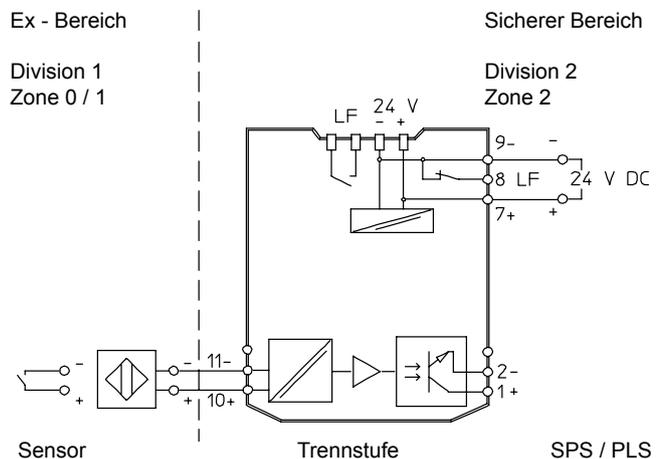
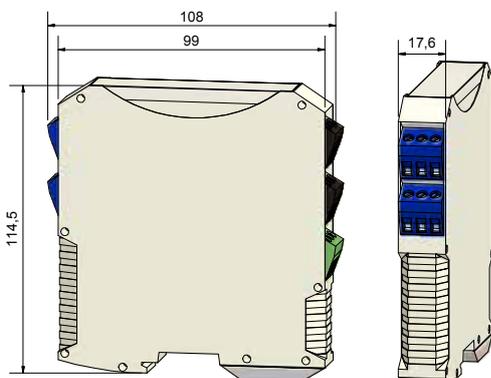
DMT 09 ATEX E 087X	IECEx BVS 10.0088X
Ex II (1) G [Ex ia] IIC	Ex nAc nCc [ia] IIC T4
Ex II (1) D [Ex ia] IIC	[Ex ia] IIC



Technische Daten

Betriebsspannung (U _B)	18...31,2 V DC
Ausgangsfunktion	1 x Transistorausgang / offener Kollektor
Kontaktbelastung je Ausgang DC max.	35 V DC / 50 mA
Typ	N-132/1-E-10
Art. Nr.	N 00022
Leerlaufstrom (I ₀)	Typ. 26 mA
Leerlaufspannung max. (U ₀)	9,6 V DC
Kurzschlussstrom max. (I _K)	10 mA
Äußere Induktivität max. (L ₀)	[Ex ia] IIC 350 mH / IIB 1000 mH
Äußere Kapazität max. (C ₀)	[Ex ia] IIC 3,6 µF / IIB 26 µF
Ansteuersignal	NAMUR EN 60547-5-6
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Anzeige	Rot / gelb und grün
Schutzart IC 60529	Gehäuse: IP 30 Anschlüsse: IP 20
Norm	EN 60947-5-6
Anschluss	Schraubklemmen

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Made in Germany



Trennschaltverstärker

N-132/2-E-10 24 V DC

- Zum Anschluss von **zwei NAMUR-Sensoren** oder potentialfreien mechanischen Kontakten, die in den Zonen 0, 1, 2 (Gas) oder 20, 21, 22 (Staub) montiert sind.
- Verstärker für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 2
- Kompakte Bauform - nur 17,6 mm breit
- Abziehbare Schraubklemmen
- Erkennt und meldet über Relaiskontakt Drahtbruch oder Kurzschluss am Sensor

Zulassungen:

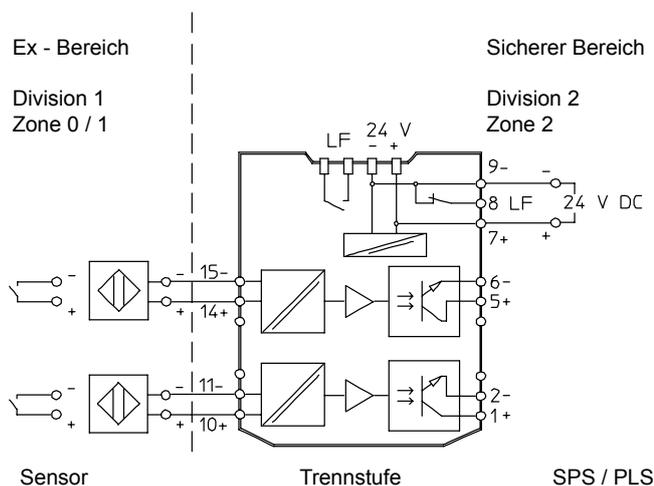
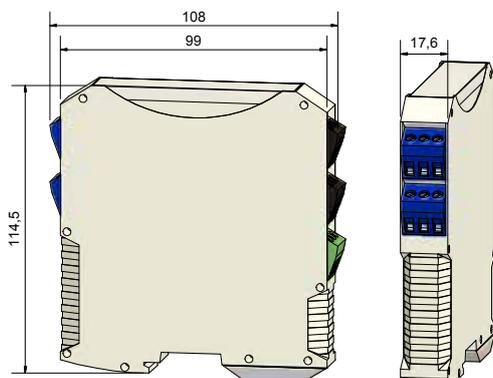


DMT 09 ATEX E 087X	IECEX BVS 10.0088X
II (1) G [Ex ia] IIC	Ex nAc nCc [ia] IIC T4
II (1) D [Ex ia] IIIC	[Ex ia] IIIC



Technische Daten

Betriebsspannung (U_b)	18...31,2 V DC
Ausgangsfunktion	2 x Transistorausgang / offener Kollektor
Kontaktbelastung je Ausgang DC max.	35 V DC / 50 mA
Typ	N-132/2-E-10
Art. Nr.	N 00018
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 36 mA
Leerlaufspannung max. (U_o)	9,6 V DC
Kurzschlussstrom max. (I_k)	20 mA
Äußere Induktivität max. (L_o)	[Ex ia] IIC 90 mH / IIB 340 mH
Äußere Kapazität max. (C_o)	[Ex ia] IIC 3,6 μ F / IIB 26 μ F
Ansteuersignal	NAMUR EN 60547-5-6
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Anzeige	Rot / gelb und grün
Schutzart IC 60529	Gehäuse: IP 30 Anschlüsse: IP 20
Norm	EN 60947-5-6
Anschluss	Schraubklemmen



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Transmitter Speisegerät

N-132/1/4-20-IL - Analogausgang 4...20 mA

- Zum Anschluss von einem 2-Draht-Sensor mit analogem Ausgang, gemäß ATEX, z. B. unsere Typen KAS-40...IL mit 4...20 mA Ausgangssignal
- Verstärker für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 2
- Sichere galvanische Trennung zwischen Eingang / Ausgang und Hilfsenergie (Power)
- Kompakte Bauform - nur 17,6 mm breit
- Abziehbare Schraubklemmen
- Erkennt und meldet über Relaiskontakt Drahtbruch oder Kurzschluss am Sensor

Zulassungen:



DMT 09 ATEX E 129X

IECEx BVS 10.0087X



Ex II 3 (1) G Ex nA nC [ia] IIC T4

Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc

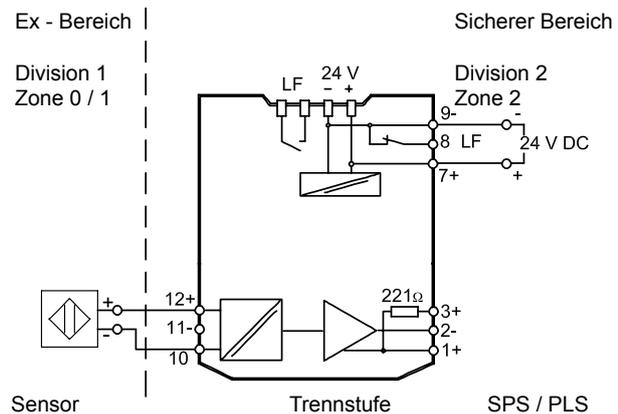
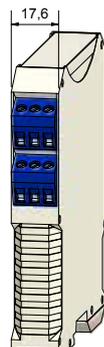
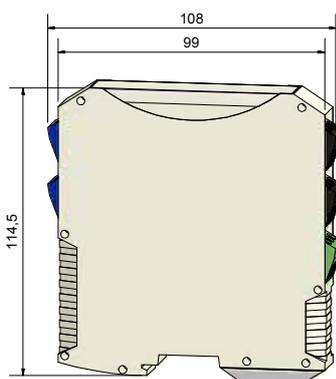
Ex II (1) D [Ex iaD]

[Ex ia Da] IIIC

Technische Daten

Typ	N-132/1/4-20-IL	
Art. Nr.	N 00020	
Sicherheitstechnische Daten (GENELEC)	Max. Spannung U_0	27 V
	Max. Strom I_0	88 mA
	Max. Leistung P_0	576 mW
	Innere Kapazität, C_i / Induktivität, L_i	Vernachlässigbar
	Max. anschließbare Kapazität, C_0 IIC / IIB	90 nF / 705 nF
	Max. anschließbare Induktivität, L_0 IIC / IIB	2,3 mH / 14 mH
	Isolationsspannung	253 V
Hilfsenergie	Nennspannung U_N	24 V DC
	Spannungsbereich	18...31,2 V DC
	Nennstrom (bei U_N und I_{Amax})	70 mA
	Leistungsaufnahme (bei U_N und I_{Amax})	1,7 W
Ex i Eingang	Speisespannung für Messumformer	16 V
	Eingangssignalsbereich	0/4...20 mA
Ausgang	Bereich für Lastwiderstand (Bürde)	600 Ω
	Ausgangssignalsbereich	0/4...20 mA
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-20...+70 °C
	Lagertemperatur	-40...+80 °C
	Relative Feuchte (keine Betauung)	< 95 %
LED-Anzeige	Rot / gelb und grün	
Schutzart IEC 60529	Gehäuse: IP30 Anschlüsse: IP20	
Norm	EN 60947-5-6	
Anschluss	Schraubklemmen	

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Made in Germany



Transmitter Speisegerät

N-132/2/4-20-IL - Analogausgang 4...20 mA

- Zum Anschluss von zwei 2-Draht-Sensoren mit analogem Ausgang, gemäß ATEX, z. B. unsere Typen KAS-40...IL mit 4...20 mA Ausgangssignal
- Verstärker für Einsatz in gasexplosionsgefährdete Bereiche, Zone 2
- Sichere galvanische Trennung zwischen Eingang / Ausgang und Hilfsenergie (Power)
- Kompakte Bauform - nur 17,6 mm breit
- Abziehbare Schraubklemmen
- Erkennt und meldet über Relaiskontakt Drahtbruch oder Kurzschluss am Sensor

Zulassungen:



DMT 09 ATEX E 129X

IECEx BVS 10.0087X



Ex II 3 (1) G Ex nA nC [ia] IIC T4

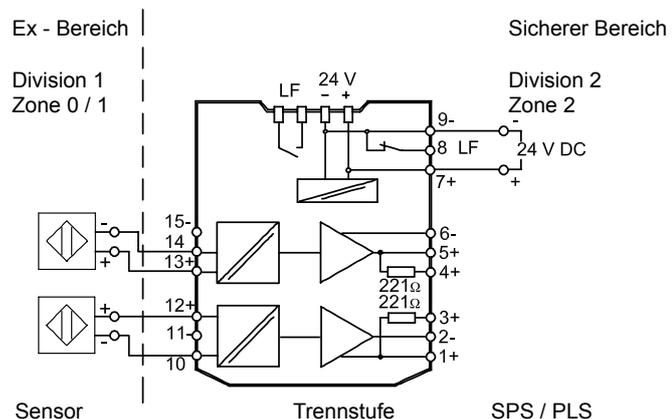
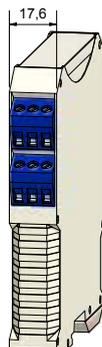
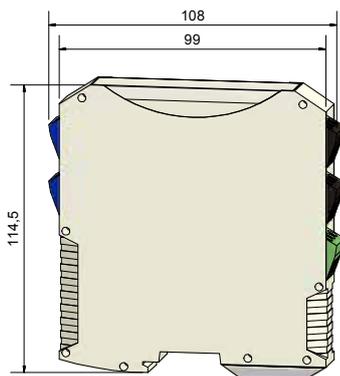
Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc

Ex II (1) D [Ex iaD]

[Ex ia Da] IIC

Technische Daten

Typ	N-132/2/4-20-IL	
Art. Nr.	N 00023	
Sicherheitstechnische Daten (CENELEC)	Max. Spannung U_0	27 V
	Max. Strom I_0	88 mA
	Max. Leistung P_0	576 mW
	Innere Kapazität, C_i / Induktivität, L_i	Vernachlässigbar
	Max. anschließbare Kapazität, C_0 IIC / IIB	90 nF / 705 nF
	Max. anschließbare Induktivität, L_0 IIC / IIB	2,3 mH / 14 mH
	Isolationsspannung	253 V
Hilfsenergie	Nennspannung U_N	24 V DC
	Spannungsbereich	18...31,2 V DC
	Nennstrom (bei U_N und I_{Amax})	125 mA
	Leistungsaufnahme (bei U_N und I_{Amax})	3 W
Ex i Eingang	Speisespannung für Messumformer	16 V
	Eingangssignalbereich	0/4...20 mA
Ausgang	Bereich für Lastwiderstand (Bürde)	600 Ω
	Ausgangssignalbereich	0/4...20 mA
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-20...+70 °C
	Lagertemperatur	-40...+80 °C
	Relative Feuchte (keine Betauung)	< 95 %
LED-Anzeige	Rot / gelb und grün	
Schutzart IEC 60529	Gehäuse: IP30 Anschlüsse: IP20	
Norm	EN 60947-5-6	
Anschluss	Schraubklemmen	



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

**KAPAZITIVES, BINÄRES
FÜLLSTANDSMESSSYSTEM**

PER **LEVEL®**



Seiten:

Allgemeine Beschreibung	84
Sonden mit 1 oder 2 Grenzwertschaltpunkten (KFS-5-...-STEX)	85 - 86
Sonden Kompakt mit 1 oder 2 Grenzwertschaltpunkten (KFX-5-...-STEX)	87 - 89

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG - ATEX^{PER} L&V&L[®]

Diese kapazitive Füllstandsmessung beruht auf der Erzeugung eines elektrischen Feldes zwischen Behälter und Sonde, dadurch wird ein „Messkondensator“ gebildet. Das Füllgut innerhalb des Messkondensators wirkt als Dielektrikum und verändert dessen Kapazität. Diese Kapazitätsänderung wird elektronisch ausgewertet und in die gewünschten Ausgangssignale umgeformt.

Grundsätzlicher Aufbau der Messung

- System mit separater Auswerteelektronik:
Sonde + Verbindungskabel + Auswerteelektronik
- Sonde mit integrierter Auswerteelektronik im Anschlusskopf

System mit separater Auswerteelektronik:

Sonde

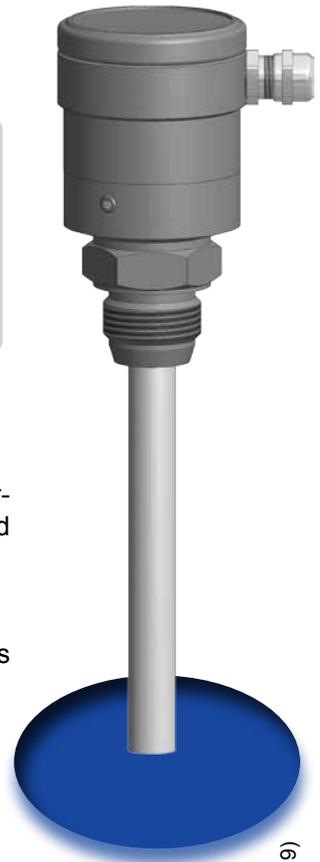
Die Sonde ist ein passives Bauteil. Das Standardgehäusematerial für ATEX-zertifizierte Ausführungen ist generell PTFE für den produktberührenden Teil der Sonde und Edelstahl (VA) für den Anschlusskopf mit 1" Prozessanschluss

Auswerteelektronik

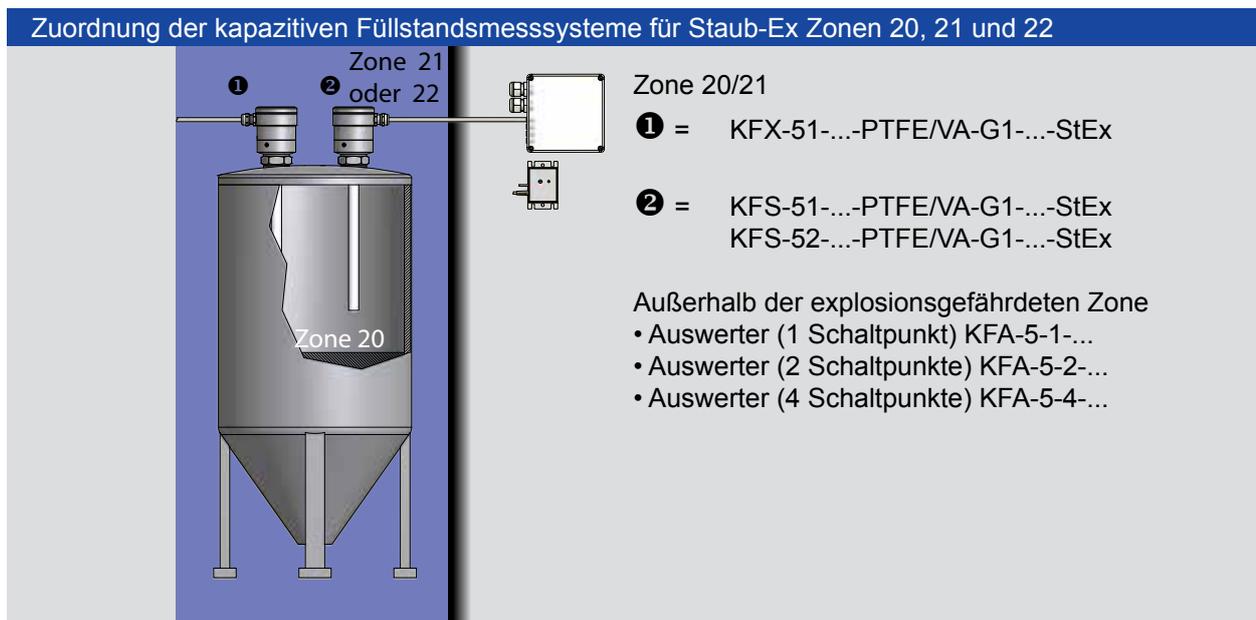
Die Auswerteelektronik des Grenzwertmesssystems ist separat und ist außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs zu montieren.

Kompaktausführung

Sonde mit integrierter Auswerteelektronik im Anschlusskopf für 1 oder 2 Messpunkte.



Schematische Darstellung der Montage des Systems:



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



PER L&V&L Kapazitive Füllstandssonde - KFX - ATEX
NPN Ausgang - Antivalent
PNP Ausgang - Antivalent
1 Grenzwertschaltpunkt

- Auswerteelektronik integriert
- Für Einsatz im staubexplosionsgefährdeten Bereich, Zone 20
- Für Einsatz im gasexplosionsgefährdeten Bereich, Zone 1
- Gehäusematerial (aktive Zone): PTFE, Ø 16 mm
- Anschlusskopf und Prozessanschluss aus Edelstahl VA
- Prozessanschluss G 1"
- Sondenlänge maximal 1900 mm

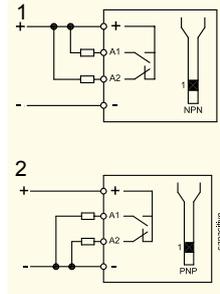
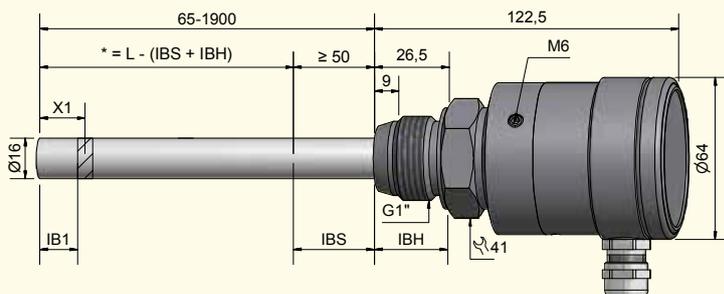
BVS 05 ATEX E 185	IECEX BVS 07.0032
II 2G Ex mb II T4	Ex mb II T4
II 1/2 D IP 67 T 110°C	Ex tD A20/21 IP 67 T 110°C



Technische Daten

Aktive Zone, bezogen auf Sondenspitze	10...25 mm
Elektrische Ausführung	4 Anschlüsse DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	KFX-5-1-"L"-15-N-A-PTFE/VA-1"-StEx
Anschlussbild-Nr.	1
Typ PNP	KFX-5-1-"L"-15-P-A-PTFE/VA-1"-StEx
Anschlussbild-Nr.	2
Betriebsspannung (U _B)	18...30 V DC
Spannungsabfall max. (U _D)	≤ 2,5 V
Zul. Restwelligkeit max.	25 %
Betriebsstrom (I _e)	2 x 0...100 mA
Leerlaufstrom (I ₀)	Typ. 50 mA
Schaltfrequenz max.	4 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Zul. Umgebungstemperatur (aktive Zone)	-20...+100 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	10 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4404
Gehäusematerial (aktive Zone)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Passendes Zubehör finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Die Gesamtlänge „L“ bei Bestellung bitte angeben.

Made in Germany



PER LeVeL Kapazitive Füllstandssonde - KFX - ATEX
NPN Ausgang - Öffner
PNP Ausgang - Öffner
2 Grenzwertschaltpunkte

- Auswerteelektronik integriert
- Für Einsatz im staubexplosionsgefährdeten Bereich, Zone 20
- Für Einsatz im gasexplosionsgefährdeten Bereich, Zone 1
- Gehäusematerial (aktive Zone): PTFE, Ø 16 mm
- Anschlusskopf und Prozessanschluss aus Edelstahl VA
- Prozessanschluss G 1"
- Sondenlänge maximal 1900 mm

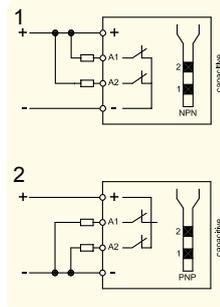
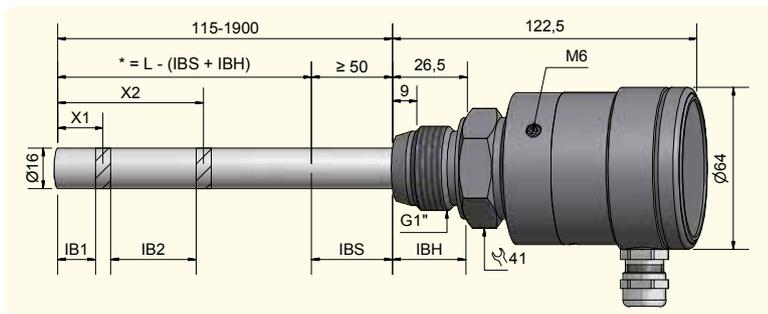
BVS 05 ATEX E 185	IECEX BVS 07.0032
⊕ II 2G Ex mb II T4	Ex mb II T4
⊕ II 1/2 D IP 67 T 110°C	Ex tD A20/21 IP 67 T 110°C



Technische Daten

Aktive Zone, bezogen auf Sondenspitze	10...25 mm, + 1 x typspezifisch X2
Elektrische Ausführung	4 Anschlüsse DC
Ausgangsfunktion	Öffner
Typ NPN	KFX-5-2-"L"-15/X2-N-Ö-PTFE/VA-1"-StEx
Anschlussbild-Nr.	1
Typ PNP	KFX-5-2-"L"-15/X2-P-Ö-PTFE/VA-1"-StEx
Anschlussbild-Nr.	2
Betriebsspannung (U _B)	18...30 V DC
Spannungsabfall max. (U _d)	≤ 2,5 V
Zul. Restwelligkeit max.	25 %
Betriebsstrom (I _B)	2 x 0...100 mA
Leerlaufstrom (I ₀)	Typ. 50 mA
Schaltfrequenz max.	4 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Zul. Umgebungstemperatur (aktive Zone)	-20...+100 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	10 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4404
Gehäusematerial (aktive Zone)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Zubehörprogramm.



Die Gesamtlänge „L“ sowie die Position des 2. Schaltpunktes „X2“ bei Bestellung bitte angeben.

Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



PER LeVeL Kapazitive Füllstandssonde - KFX - ATEX
NPN Ausgang - Schließer
PNP Ausgang - Schließer
2 Grenzwertschaltpunkte

- Auswerteelektronik integriert
- Für Einsatz im staubexplosionsgefährdeten Bereich, Zone 20
- Für Einsatz im gasexplosionsgefährdeten Bereich, Zone 1
- Gehäusematerial (aktive Zone): PTFE, Ø 16 mm
- Anschlusskopf und Prozessanschluss aus Edelstahl VA
- Prozessanschluss G 1"
- Sondenlänge maximal 1900 mm

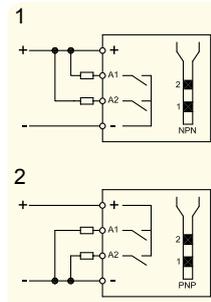
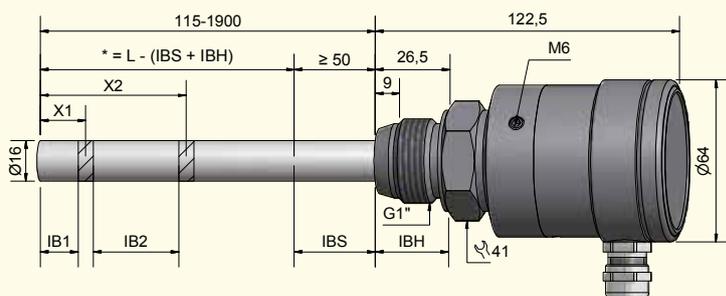
BVS 05 ATEX E 185	IECEX BVS 07.0032
II 2G Ex mb II T4	Ex mb II T4
II 1/2 D IP 67 T 110°C	Ex tD A20/21 IP 67 T 110°C



Technische Daten

Aktive Zone, bezogen auf Sondenspitze	10...25 mm + 1 x typspezifisch X2
Elektrische Ausführung	4 Anschlüsse DC
Ausgangsfunktion	Schließer
Typ NPN	KFX-5-2-"L"-15/X2-N-S-PTFE/VA-1"-StEx
Anschlussbild-Nr.	1
Typ PNP	KFX-5-2-"L"-15/X2-P-S-PTFE/VA-1"-StEx
Anschlussbild-Nr.	2
Betriebsspannung (U _B)	18...30 V DC
Spannungsabfall max. (U _d)	≤ 2,5 V
Zul. Restwelligkeit max.	25 %
Betriebsstrom (I _e)	2 x 0...100 mA
Leerlaufstrom (I _o)	Typ. 50 mA
Schaltfrequenz max.	4 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Zul. Umgebungstemperatur (aktive Zone)	-20...+100 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	10 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4404
Gehäusematerial (aktive Zone)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Passendes Zubehör finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Die Gesamtlänge „L“ sowie die Position des 2. Schaltpunktes „X2“ bei Bestellung bitte angeben.

Made in Germany



PER **LeVeL** Kapazitive Füllstandssonde - KFS - ATEX
1 Grenzwertschaltpunkt

- Für Anschluss an kapazitive Auswerter KFA-5...
- Für Einsatz im staubexplosionsgefährdeten Bereich, Zone 20
- Für Einsatz im gasexplosionsgefährdeten Bereich, Zone 1
- Gehäusematerial (aktive Zone): PTFE, Ø 16 mm
- Anschlusskopf und Prozessanschluss aus Edelstahl VA
- Prozessanschluss G 1"
- Sondenlänge maximal 1900 mm

BVS 05 ATEX E 185	IECEX BVS 07.0032
II 2G Ex mb II T4	Ex mb II T4
II 1/2 D IP 67 T 110°C	Ex tD A20/21 IP 67 T 110°C



Technische Daten

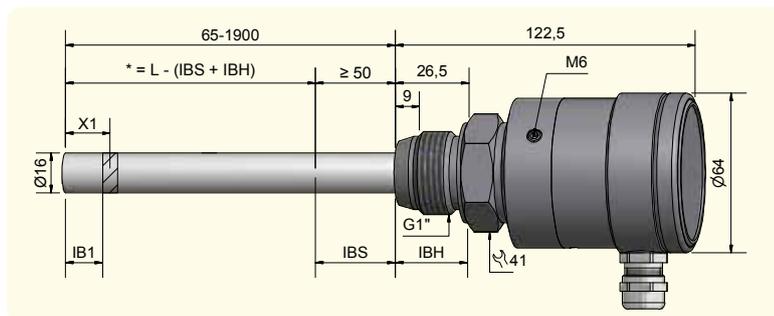
Aktive Zone	10...25 mm, bezogen auf Sondenspitze
Typ	KFS-5-1-„L“-15-PTFE/VA-1“-StEx
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+100 °C
Zul. Umgebungstemperatur (aktive Zone)	-20...+100 °C
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss an Auswertegerät KFA-5-...	Buchsen im Anschlusskopf
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4404 / AISI 316 L (FDA conform)
Gehäusematerial (aktive Zone)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1150)

Zubehör:

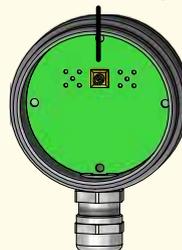
Für Auswerter KFA-5-...-Y50:	Steckverbindung Y75 / Y55, 2 m Kabellänge, # 66101213, nicht im Lieferumfang
Für Auswerter KFA-5-...-Y70:	Steckverbindung Y75 / Y75, 2 m Kabellänge, # 66101203, nicht im Lieferumfang

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

* Durch entsprechende Maßnahmen bei der Montage (Silikongemisch einspritzen) kann die Schutzart erhöht werden.



Anschlussbuchse im Anschlusskopf



Die Gesamtlänge „L“ bitte bei Bestellung mit angeben.

Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



PER LeVeL Kapazitive Füllstandssonde - KFS - ATEX
2 Grenzwertschaltpunkte

- Für Anschluss an kapazitive Auswerter:
- Für Einsatz im staubexplosionsgefährdeten Bereich, Zone 20
- Für Einsatz im gasexplosionsgefährdeten Bereich, Zone 1
- Gehäusematerial (aktive Zone): PTFE, Ø 16 mm
- Anschlusskopf und Prozessanschluss aus Edelstahl VA
- Prozessanschluss G 1"
- Sondenlänge maximal 1900 mm

BVS 05 ATEX E 185	IECEX BVS 07.0032
⊕ II 2G Ex mb II T4	Ex mb II T4
⊕ II 1/2 D IP 67 T 110°C	Ex tD A20/21 IP 67 T 110°C

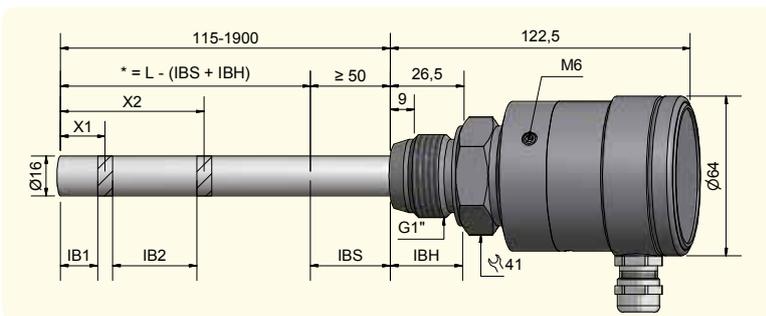


Technische Daten

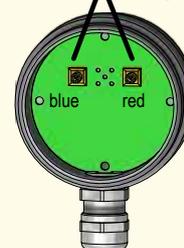
Aktive Zone	10..25 mm, bezogen auf Sondenspitze + 1 x typspezifisch X2
Typ	KFS-5-2-“L“-15/X2-PTFE/VA-1“-StEx
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+100 °C
Zul. Umgebungstemperatur (aktive Zone)	-20...+100 °C
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss an Auswertegerät KFA-5-...	Buchsen im Anschlusskopf
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4404 / AISI 316 L (FDA conform)
Gehäusematerial (aktive Zone)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1150)
Zubehör:	
Für Auswerter KFA-5-...-Y50:	Steckverbindung Y75 / Y55, 2 m Kabellänge, # 66101242, nicht im Lieferumfang
Für Auswerter KFA-5-...-Y70:	Steckverbindung Y75 / Y75, 2 m Kabellänge, # 66101204, nicht im Lieferumfang
Passendes Zubehör finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

* Durch entsprechende Maßnahmen bei der Montage (Silikongemisch einspritzen) kann die Schutzart erhöht werden.

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)



Anschlussbuchsen im Anschlusskopf



Die Gesamtlänge „L“ sowie die Position des 2. Schaltpunktes „X2“ bei Bestellung bitte angeben.

Made in Germany

**KAPAZITIVES, ANALOGES
FÜLLSTANDSMESSSYSTEM**

TRUE L&V&L®



Seiten

Allgemeine Beschreibung - ATEX	36
Sonden analog, mit ATEX-Zertifikat	37

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG - ATEX^{TRUE} L&V&L[®]

Diese kapazitive Füllstandsmessung beruht auf der Erzeugung eines elektrischen Feldes zwischen Behälter und Sonde, dadurch wird ein „Messkondensator“ gebildet. Das Füllgut innerhalb des Messkondensators wirkt als Dielektrikum und verändert dessen Kapazität. Diese Kapazitätsänderung wird elektronisch ausgewertet und in die gewünschten Ausgangssignale umgeformt.

Grundsätzlicher Aufbau der analogen Messung

- Sonde + Verbindungskabel + Auswerteelektronik

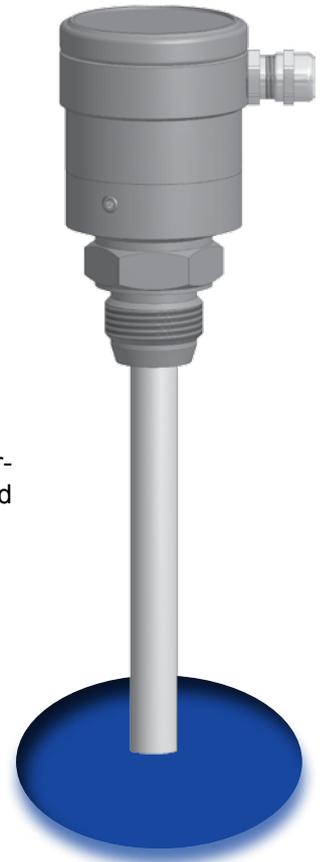
System mit separater Auswerteelektronik:

Sonde

Die Sonde ist ein passives Bauteil. Das Standardgehäusematerial für ATEX zertifizierte Ausführungen ist generell PTFE für den produktberührenden Teil der Sonde und Edelstahl (VA) für den Anschlusskopf mit 1" Prozessanschluss

Auswerteelektronik

Die Auswerteelektronik des analogen Füllstandsmesssystems ist separat und ist außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs zu montieren.



Schematische Darstellung der Montage des Systems:

Zuordnung der kapazitiven Füllstandsmesssysteme für Staub-Ex Zonen 20, 21 und 22



Zone 20/21

① = KFS-1-...PTFE/VA-G1-StEx

Außerhalb der explosionsgefährdeten Zone

- Auswerter Analogmessung KFA-1-...



TRUE LeVeL® Kapazitive Füllstandssonde - KFS - ATEX Mit analoger Messstrecke

- Für Anschluss an kapazitive Auswerter KFA-1-...-Y70
- Für Einsatz im staubexplosionsgefährdeten Bereich, Zone 20
- Für Einsatz im gasexplosionsgefährdeten Bereich, Zone 1
- Gehäusematerial (aktive Zone): PTFE, Ø 16 mm
- Anschlusskopf und Prozessanschluss aus Edelstahl VA
- Prozessanschluss G 1"
- Sondenlänge maximal 1900 mm
- Automatische Kompensation der DK-Änderung

BVS 05 ATEX E 185	IECEX BVS 07.0032
⊕ II 2G Ex mb II T4	Ex mb II T4
⊕ II 1/2 D IP 67 T 110°C	Ex tD A20/21 IP 67 T 110°C



Technische Daten

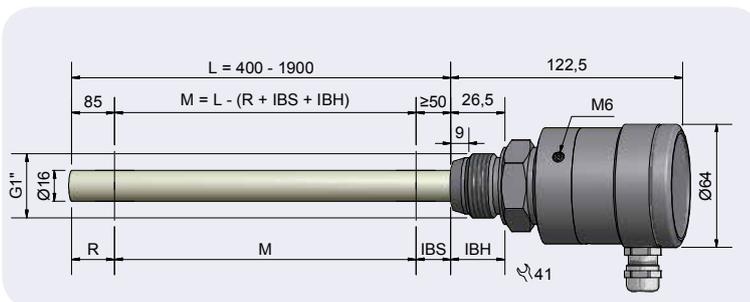
Aktive Zone [M]	Modellabhängig
Typ	KFS-1-“L“-“M“-PTFE/VA-1“-StEx
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+100 °C
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss an Auswertegerät KFA-1-...-Y70	Buchsen im Anschlusskopf
Gehäusematerial	VA Nr. 1.4404 / AISI 316L (FDA conform)
Gehäusematerial (aktive Zone)	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Druck	3 bar

Zubehör:

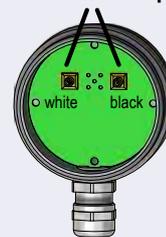
Für Auswerter KFA-1-...-Y70:	Steckverbindung Y75 / Y75, 2 m Kabellänge, # 66101201, nicht im Lieferumfang
Für Auswerter KFA-1-...-Y70:	Steckverbindung Y75 / Y75, 5 m Kabellänge, # 66101202, nicht im Lieferumfang

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

*Durch entsprechende Maßnahmen bei der Montage (Silikongemisch einspritzen) kann die Schutzart erhöht werden.



Anschlussbuchsen im Anschlusskopf



Die Gesamtlänge „L“ sowie die Messstreckenlänge „M“ bitte bei Bestellung mit angeben.

Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

ZUBEHÖR

STECKVERBINDER

Sensor Type	Steckverbinder		Artikel-Nr.	LED		Anschluss [mm ²]	Kabel- länge [m]	Sensor + Länge [mm]	Ausführung Stecker
	Nr.	Abbildung		Grün/ gelb	IP				
NAMUR	58a		193386	-	67	2 x 0,34	5	18	Y3, Y5
NAMUR	62		193390	-	67	3 x 0,34	5	18	Y10
pnp/npn	57a		193385	-	67	4 x 0,34	5	18	Y3, Y5 antivalent
pnp/npn	49a		193345	-	68	5 x 0,25	2	20	Y10

ARTIKELAUSWAHL GEORDNET NACH ARTIKELNUMMER

ArtikelNr.	Artikelname	Seite	ArtikelNr.	Artikelname	Seite
193345	Steckverbinder M 12, 5-polig	126	IA0136	IAS-20-A13-S-StEx	9
193385	Steckverbinder M 12, 4-polig	126	IA0137	IAS-20-A14-S-StEx	10
193386	Steckverbinder M 12, 2-polig	126	IA0138	IAS-20-A12-S-StEx	8
193390	Steckverbinder M 12, 3-polig	126	IA0186	IAS-30-A14-N-Y5	27
300100	IAS-30-A12-N	18	IA0187	IAS-30-A24-N-Y5	29
300200	IAS-30-A22-N	20	IA0188	IAS-30-A13-N-Y5	23
300300	IAS-30-A13-N	22	IA0189	IAS-30-A23-N-Y5	25
300400	IAS-30-A23-N	24	IA0190	IAS-30-A12-N-Y5	19
300500	IAS-30-A14-N	26	IA0191	IAS-30_A22-N-Y5	21
300600	IAS-30-A24-N	28	IA0231	IAS-10-A14-A-Y5-StEx	11
300700	IAS-30-03-N	14	KA0084	KAS-80-A24-A-StEx-N	78
300800	IAS-30-M5-N	15	KA0085	KAS-70-A24-A-StEx-N	78
301000	IAS-30-M8-N	16	KA0086	KAS-80-35-A-M32-StEx-N	80
301500	IAS-30-14-N	17	KA0087	KAS-80-35-S-M32-StEx-N	80
400100	KAS-40-A11-N	42	KA0089	KAS-70-35-A-M32-StEx-N	80
400200	KAS-40-A12-N	46	KA0090	KAS-70-35-S-M32-StEx-N	80
400250	KAS-40-A22-N	48	KA0092	KAS-80-34-A-G1"-StEx-N	85
400300	KAS-40-A13-N	52	KA0093	KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-StEx-N	83
400350	KAS-40-A23-N	54	KA0094	KAS-40-34-N-M32-StEx-N	74
400400	KAS-40-A14-N	59	KA0095	KAS-40-A24-N-StEx-N	72
400450	KAS-40-A24-N	61	KA0264	KAS-80-26-A-PTFE-1"-StEx-N	89
400705	KAS-40-14-N-M12	50	KA0356	KAS-80-34-A-M32-StEx-N	81
400900	KAS-40-14-N-M12-PTFE	51	KA0377	KAS-80-34-35/100-PTFE/VA-StEx-N	87
401000	KAS-40-20-N	56	KA0527	KAS-80-A23-A-Y5-3G-3D	93
401500	KAS-40-24-N-M22-PTFE	57	KA0557	KAS-40-A14-N-Y5	60
401700	KAS-40-30-N-M32	64	KA0558	KAS-40-A24-N-Y5	62
402000	KAS-40-35-N	58	KA0559	KAS-40-A13-N-Y5	53
402100	KAS-40-35-N-M32	66	KA0560	KAS-40-A23-N-Y5	55
402300	KAS-40-35-N-M32-PTFE	67	KA0561	KAS-40-A12-N-Y5	47
402400	KAS-40-34-N-M32-PTFE-V2A	65	KA0562	KAS-40-A22-N-Y5	49
403600	KAS-40-A24-IL	63	KA0610	KAS-80-35-A-M32-Y5-3G-3D	95
406110	KAS-40-22/10-N-PTFE	44	KA0655	KAS-80-26-A-PTFE-1"-Y5-StEx-N	90
406120	KAS-40-22/10-N	43	KA0740	KAS-40-26-N-PTFE-1"	68
IA0090	IAS-30-A22-N-StEx	33	KA0799	KAS-80-A13-A-K-PTFE-Y3-3G-3D	92
IA0091	IAS-30-A12-N-StEx	32	KA0819	KAS-80-34-A-M32-Y5-StEx-N	82
IA0092	IAS-30-A13-N-StEx	34	KA0824	KAS-70-26-A-PTFE-1"-StEx-N	89
IA0094	IAS-30-A23-N-StEx	35	KA0849	KAS-80-34-A-M32-PTFE/V2A-Y5-3G-3D	94
IA0095	IAS-30-A14-N-StEx	36	KA0863	KAS.70-A24-A-Y10-StEx-N	79
IA0096	IAS-30-A24-N-StEx	37	KA0864	KAS-80-A24-A-Y10-StEx-N	79
IA0098	IAS-30-35-N-M32-StEx	38	KA0867	KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-Y5-StEx-N	84
IA0109	IAS-10-A14-S-StEx	10	KA0868	KAS-80-34-A-G1"-Y5-StEx-N	86
IA0110	IAS-10-A13-S-StEx	9	KA0869	KAS-80-34-35/100-PTFE/VA-Y5-StEx-N	88
IA0111	IAS-10-A12-S-StEx	8	KA0870	KAS-40-A24-N-Y5-StEx-N	73

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

ARTIKELAUSWAHL GEORDNET NACH ARTIKELNUMMER

Artikelnr.	Artikelname	Seite
KA0871	KAS.40-34-N-M32-Y5-StEx-N	75
KA0933	KAS-40-26-N-PTFE-1"-StEx	76
KA1005	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-3D	102
KA1006	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-TD-3D	103
KA1007	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-3D	100
KA1008	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-TD-3D	99
KA1009	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-TD-3D	101
KA1010	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-3D	98
KA1230	KAS-40-26-N-PTFE-1"-100°C	69
KA1231	KAS-40-26-N-200-PTFE-1"-Y5-StEx	77
N00012	N-132/1-01	106
N00014	N-132/1-10	107
N00015	N-132/2-01	109
N00017	N-132/2-10	110
N00018	N-132/2-E-10	112
N00020	N-132/1/4-20-IL	113
N00021	N-132/1(2)-01	108
N00022	N-132/1-E-10	111
N00023	N-132/2/4-20-IL	114
	KFX-5-1-"L"-15-N-A-PTFE/VA-1"-StEx	117
	KFX-5-1-"L"-15-P-A-PTFE/VA-1"-StEx	117
	KFX-5-2-"L"-15/X2-N-Ö-PTFE/VA-1"-StEx	118
	KFX-5-2-"L"-15/X2-P-Ö-PTFE/VA-1"-StEx	118
	KFX-5-2-"L"-15/X2-N-S-PTFE/VA-1"-StEx	119
	KFX-5-2-"L"-15/X2-P-S-PTFE/VA-1"-StEx	119
	KFS-5-1-"L"-15-PTFE/VA-1"-StEx	120
	KFS-5-2-"L"-15/X2-PTFE/VA-1"-StEx	121
	KFS-1-"L"-15-"M"-PTFE/VA-1"-StEx	124

ARTIKELAUSWAHL GEORDNET NACH ARTIKELBEZEICHNUNG

ArtikelNr.	Artikelname	Seite	ArtikelNr.	Artikelname	Seite
IA0111	IAS-10-A12-S-StEx	8	402400	KAS-40-34-N-M32-PTFE-V2A	65
IA0110	IAS-10-A13-S-StEx	9	KA0094	KAS-40-34-N-M32-StEx-N	74
IA0231	IAS-10-A14-A-Y5-StEx	11	402000	KAS-40-35-N	58
IA0109	IAS-10-A14-S-StEx	10	402100	KAS-40-35-N-M32	66
IA0138	IAS-20-A12-S-StEx	8	402300	KAS-40-35-N-M32-PTFE	67
IA0136	IAS-20-A13-S-StEx	9	400100	KAS-40-A11-N	42
IA0137	IAS-20-A14-S-StEx	10	400200	KAS-40-A12-N	46
IA0191	IAS-30_A22-N-Y5	21	KA0561	KAS-40-A12-N-Y5	47
300700	IAS-30-03-N	14	400300	KAS-40-A13-N	52
301500	IAS-30-14-N	17	KA0559	KAS-40-A13-N-Y5	53
IA0098	IAS-30-35-N-M32-StEx	38	400400	KAS-40-A14-N	59
300100	IAS-30-A12-N	18	KA0557	KAS-40-A14-N-Y5	60
IA0091	IAS-30-A12-N-StEx	32	400250	KAS-40-A22-N	48
IA0190	IAS-30-A12-N-Y5	19	KA0562	KAS-40-A22-N-Y5	49
300300	IAS-30-A13-N	22	400350	KAS-40-A23-N	54
IA0092	IAS-30-A13-N-StEx	34	KA0560	KAS-40-A23-N-Y5	55
IA0188	IAS-30-A13-N-Y5	23	403600	KAS-40-A24-IL	63
300500	IAS-30-A14-N	26	400450	KAS-40-A24-N	61
IA0095	IAS-30-A14-N-StEx	36	KA0095	KAS-40-A24-N-StEx-N	72
IA0186	IAS-30-A14-N-Y5	27	KA0558	KAS-40-A24-N-Y5	62
300200	IAS-30-A22-N	20	KA0870	KAS-40-A24-N-Y5-StEx-N	73
IA0090	IAS-30-A22-N-StEx	33	KA0824	KAS-70-26-A-PTFE-1"-StEx-N	89
300400	IAS-30-A23-N	24	KA0089	KAS-70-35-A-M32-StEx-N	80
IA0094	IAS-30-A23-N-StEx	35	KA0090	KAS-70-35-S-M32-StEx-N	80
IA0189	IAS-30-A23-N-Y5	25	KA0085	KAS-70-A24-A-StEx-N	78
300600	IAS-30-A24-N	28	KA0264	KAS-80-26-A-PTFE-1"-StEx-N	89
IA0096	IAS-30-A24-N-StEx	37	KA0655	KAS-80-26-A-PTFE-1"-Y5-StEx-N	90
IA0187	IAS-30-A24-N-Y5	29	KA0377	KAS-80-34-35/100-PTFE/VA-StEx-N	87
300800	IAS-30-M5-N	15	KA0869	KAS-80-34-35/100-PTFE/VA-Y5-StEx-N	88
301000	IAS-30-M8-N	16	KA0092	KAS-80-34-A-G1"-StEx-N	85
KA0871	KAS.40-34-N-M32-Y5-StEx-N	75	KA0868	KAS-80-34-A-G1"-Y5-StEx-N	86
KA0863	KAS.70-A24-A-Y10-StEx-N	79	KA0849	KAS-80-34-A-M32-PTFE/V2A-Y5-3G-3D	94
400705	KAS-40-14-N-M12	50	KA0356	KAS-80-34-A-M32-StEx-N	81
400900	KAS-40-14-N-M12-PTFE	51	KA0819	KAS-80-34-A-M32-Y5-StEx-N	82
401000	KAS-40-20-N	56	KA0093	KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-StEx-N	83
406120	KAS-40-22/10-N	43	KA0867	KAS-80-35-A-K-M32-PTFE-Y5-StEx-N	84
406110	KAS-40-22/10-N-PTFE	44	KA0086	KAS-80-35-A-M32-StEx-N	80
401500	KAS-40-24-N-M22-PTFE	57	KA0610	KAS-80-35-A-M32-Y5-3G-3D	95
KA1231	KAS-40-26-N-200-PTFE-1"-Y5-StEx	77	KA0087	KAS-80-35-S-M32-StEx-N	80
KA0740	KAS-40-26-N-PTFE-1"	68	KA0799	KAS-80-A13-A-K-PTFE-Y3-3G-3D	92
KA1230	KAS-40-26-N-PTFE-1"-100°C	69	KA0527	KAS-80-A23-A-Y5-3G-3D	93
KA0933	KAS-40-26-N-PTFE-1"-StEx	76	KA0084	KAS-80-A24-A-StEx-N	78
401700	KAS-40-30-N-M32	64	KA0864	KAS-80-A24-A-Y10-StEx-N	79

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.02.2019)

ARTIKELAUSWAHL GEORDNET NACH ARTIKELBEZEICHNUNG

Artikelnr.	Artikelname	Seite
KA1007	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-3D	100
KA1009	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-TD-3D	101
KA1005	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-3D	102
KA1006	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-TD-3D	103
KA1010	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-3D	98
KA1008	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-TD-3D	99
	KFS-1-“L“-“M“-PTFE/VA-1“-StEx	124
	KFS-5-1-“L“-15-PTFE/VA-1“-StEx	120
	KFS-5-2-“L“-15/X2-PTFE/VA-1“-StEx	121
	KFX-5-1-“L“-15-N-A-PTFE/VA-1“-StEx	117
	KFX-5-1-“L“-15-P-A-PTFE/VA-1“-StEx	117
	KFX-5-2-“L“-15/X2-N-Ö-PTFE/VA-1“- StEx	118
	KFX-5-2-“L“-15/X2-N-S-PTFE/VA-1“- StEx	119
	KFX-5-2-“L“-15/X2-P-Ö-PTFE/VA-1“- StEx	118
	KFX-5-2-“L“-15/X2-P-S-PTFE/VA-1“- StEx	119
N00021	N-132/1(2)-01	108
N00020	N-132/1/4-20-IL	113
N00012	N-132/1-01	106
N00014	N-132/1-10	107
N00022	N-132/1-E-10	111
N00023	N-132/2/4-20-IL	114
N00015	N-132/2-01	109
N00017	N-132/2-10	110
N00018	N-132/2-E-10	112
193386	Steckverbinder M 12, 2-polig	126
193390	Steckverbinder M 12, 3-polig	126
193385	Steckverbinder M 12, 4-polig	126
193345	Steckverbinder M 12, 5-polig	126

Kundennähe ist uns wichtig!

Rechner Sensors hat Tochter- und Schwesterfirmen in China, Großbritannien, Italien, Kanada, Südkorea und in den Vereinigten Staaten von Amerika.

Darüber hinaus haben wir Vertretungen in mehr als 50 Ländern. Die Adressen unserer Handelspartner finden Sie auf unserer Internetseite unter der Rubrik Kontakt.

CANADA

Rechner Automation Inc
348 Bronte St. South - Unit 11
Milton, ON L9T 5B6

Tel. 905 636 0866
Fax. 905 636 0867
contact@rechner.com
www.rechner.com

GREAT BRITAIN

Rechner (UK) Limited
Unit 6, The Old Mill
61 Reading Road
Pangbourne, Berks, RG8 7HY

Tel. +44 118 976 6450
Fax. +44 118 976 6451
info@rechner-sensors.co.uk
www.rechner-sensors.co.uk

ITALY

Rechner Italia SRL
Via Isarco 3
39100 Bolzano (BZ)
Office:
Via Dell'Arcoveggio 49/5
40129 Bologna
Tel. +39 051 0015498
Fax. +39 051 0015497
vendite@rechneritalia.it
www.rechneritalia.it

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

RECHNER SENSORS SIP CO.LTD.
Building H,
No. 58, Yang Dong Road
Suzhou Industrial Park
Jiangsu Province

Tel. +8651267242858
Fax. +8651267242868
assist@rechner-sensor.cn
www.rechner-sensor.cn

REPUBLIC OF KOREA (SOUTH)

Rechner-Korea Co. Ltd.
A-1408 Ho,
Keumgang Penterium IT Tower,
Hakeuro 282, Dongan-gu
Anyang City, Gyunggi-do, Seoul

Tel. +82 31 422 8331
Fax. +82 31 423 83371
sensor@rechner.co.kr
www.rechner.co.kr

UNITED STATES OF AMERICA

Rechner Electronics Ind. Inc.
6311 Inducon Corporate Drive,
Suite 5
Sanborn, NY. 14132

Tel. 800 544 4106
Fax. 905 636 0867
contact@rechner.com
www.rechner.com



20.02.2019)

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

RECHNER

INDUSTRIE-ELEKTRONIK GMBH

Gaußstraße 6-10 • 68623 Lampertheim • Germany

T: +49 6206 5007-0 • F: +49 6206 5007-36 • F Intl. +49 6206 5007-20

www.rechner-sensors.com • E-mail: info@rechner-sensors.de