

**Kapazitive
Überfüllsicherung
Leckagekontrolle**



**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.

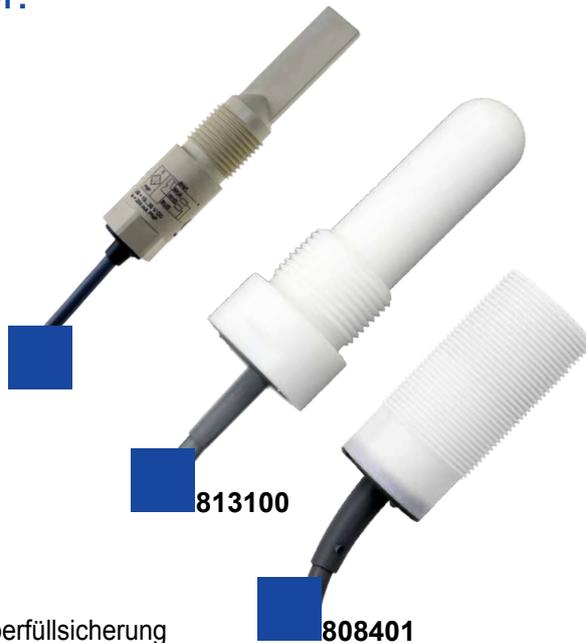
© RECHNER Germany 01/2020 DE - Gedruckt in EU, alle Rechte vorbehalten.

Ausgabe Januar 2020

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (16.01.2020)

Kapazitive Sensoren - Überfüllsicherungen - WHG

Für Behälter mit wassergefährdenden Flüssigkeiten schreibt das Wasserhaushaltsgesetz (WHG) Überfüllsicherungen vor.



Vorteile für Sie:

- Zuverlässige Überfüllsicherung
- Präzise Füllstandskontrolle
- Einhaltung des Wasserhaushaltsgesetzes
- Modelle mit WHG und ATEX Zertifikat verfügbar

Das Wasserhaushaltsgesetz hat die wichtige Aufgabe die gesetzliche Grundlage zu bilden, um Oberflächengewässer und das Grundwasser zu schützen. Es dient dazu unsere Umwelt und die Qualität und Verfügbarkeit des wichtigen Elements Wasser für Mensch, Flora und Fauna nachhaltig zu sichern. Die Anwendung und Einhaltung des Gesetzes wird von autorisierten Einrichtungen überwacht.

Die kapazitiven Überfüllsicherungen von RECHNER Sensors überwachen den Füllstand. Rechtzeitig bevor die maximal zulässige Füllhöhe im Behälter erreicht wird, lösen sie einen Alarm aus. Das bedeutet für Sie doppelten Nutzen, die kapazitiven Überfüllsicherungen kontrollieren den Füllstand und bieten Betriebssicherheit. Die Sensoren sind von dem DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) zertifiziert. Es stehen Ihnen unterschiedliche Bauformen zur Verfügung: Links sehen Sie einige Beispiele.

*Schützt
das wichtige
Element
Wasser!*



Kapazitive Leckage-Sensoren

Auch die Leckagemelder, die in Auffangbecken platziert werden, dienen dem Gewässerschutz nach dem Wasserhaushaltsgesetz.

Bei eventuell auftretender Undichtigkeit an Ihrer Anlage erkennt der Leaksensor Flüssigkeit, die in den Bereich der aktiven Zone des Sensors kommt und löst sofort Alarm aus.



*Leckage-
Kontrolle*

Vorteile für Sie:

- Zuverlässige Leckagemelder
- Einhaltung des Wasserhaushaltsgesetzes
- Modelle mit WHG und ATEX Zertifikat verfügbar



**SCHÜTZT
DAS
WASSER**



Die Zertifikate

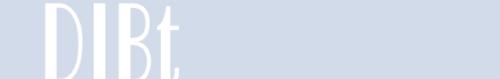
Die baurechtlichen Zulassungen Z-65.13-572 und Z-65.40-573 stehen auf unserer Internetseite unter der Rubrik Zertifikate als Download zur Verfügung.

Darin sind Hinweise enthalten, wie die Sensoren zu montieren und einzusetzen sind.

Z-65.13-572 = Überfüllsicherung

Z-65.40-573 = Leckagesonde



 Deutsches Institut für Bautechnik	
Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauteile Bautechnisches Präfix <small>Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAG</small>	
Datum: 22.02.2018 Geschäftszeichen: II 23-1.65.13-35/17	
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	
Zulassungsnummer: Z-65.13-572	Geltungsdauer vom: 22. Februar 2018 bis: 22. Februar 2023
Antragsteller: RECHNER Industrie-Elektronik GmbH Gaußstraße 8-16 68623 Lampertheim	
Zulassungsgegenstand: Standaufnehmer (kapazitive Sonde) "KAS" mit integriertem Messumformer als Teile von Überfüllsicherungen	
<small>Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sechs Seiten und eine Anlage mit zwei Seiten.</small>	
	

Z-65.13-572 Standaufnehmer (kapazitive Sonde) „KAS“ mit integriertem Messumformer als Teile von Überfüllsicherungen.

 Deutsches Institut für Bautechnik	
Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauteile Bautechnisches Präfix <small>Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAG</small>	
Datum: 22.02.2018 Geschäftszeichen: II 23-1.65.40-36/17	
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	
Zulassungsnummer: Z-65.40-573	Geltungsdauer vom: 22. Februar 2018 bis: 22. Februar 2023
Antragsteller: RECHNER Industrie-Elektronik GmbH Gaußstraße 8-16 68623 Lampertheim	
Zulassungsgegenstand: Leckagesonde (kapazitive Sonde) "KAS" mit integriertem Messumformer als Teile von Leckageerkennungssystemen	
<small>Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sechs Seiten und eine Anlage mit zwei Seiten.</small>	
	

Z-65.40-573 Leckagesonde (kapazitive Sonde) „KAS“ mit integriertem Messumformer als Teile von Leckageerkennungssystemen.

Zertifizierte Überfüllsicherungen und Leckage-Sensoren - Z-65.13-572

ÜBERFÜLLSICHERUNG / LECKAGE-SENSOR

Kapazitive Sensoren mit Zylindrischer Bauform PNP-Ausgang - 10...35 V DC

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Seite
805620	KAS-80-A14-A-M30-PTFE-Z02-1-HP	8
808401	KAS-80-A24-A-M30-PTFE-Z02-1-HP	9
813100	KAS-80-26/113-A-G1-PTFE-Z02-1-HP	10
815830	KAS-80-30-A-M32-PTFE-Z02-1-HP	11

Kapazitive Sensoren SmartPaddle

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Seite
KA1237	KAS-80-P50-A-G1/2-LCP-Z02-1-HP	12

Kapazitive Sensoren Serie 95 mit Relais-Ausgang - 20...250 V AC/DC

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Seite
KA0747	KAS-95-A24-1CO-M30-POM-Z02-1-HP	13

Kapazitive Sensoren Serie 42 mit NAMUR Ausgang

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Seite
KA1452	KAS-42-35-N-M32-PTFE-Z02-1	14



*Weitere Modelle
auf Anfrage*

Zertifizierte Leckage-Sensoren - Z-65.40-573

Kapazitiver Leckage-Sensor PNP-Ausgang - 10...35 V DC

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Seite
KA 1484	KAS-80-39/23-Ö-D38-PTFE-Z02-1-Leak	15

LECKAGE-SENSOR

Kapazitive Leckage-Sensor Serie 42 mit NAMUR Ausgang

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Seite
KA1485	KAS-42-39/23-Ö-D38-PTFE-Z02-1-Leak	16



KA1484

*Weitere Modelle
auf Anfrage*



**SCHÜTZT
DAS
WASSER**





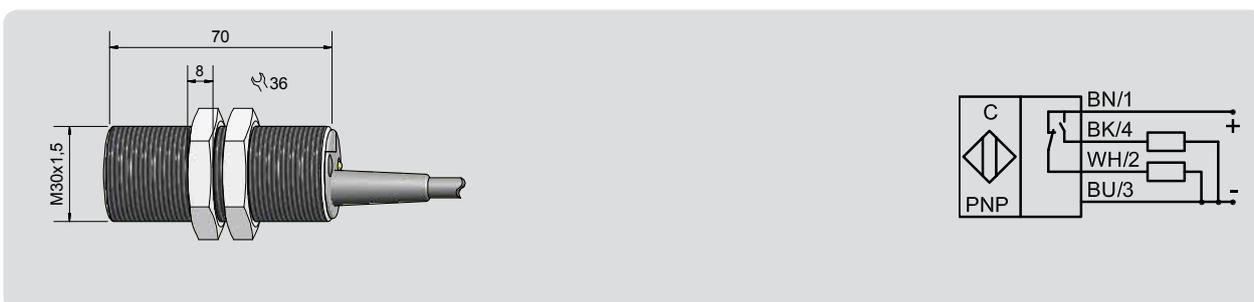
Kapazitive Sensoren Serie 80 - PNP

Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: PTFE
- Einsetzbar zur Abtastung von chemisch aggressiven Produkten
- Auch im Lebensmittelbereich zulässig
- Schaltabstand 0,5...25 mm einstellbar
- Option: Volle chemische Resistenz ist bei Bestellung mit PTFE-Kabel und Abdichtset Art.-Nr. 196302 möglich
- Leckagekontrolle
- Überfüllsicherung



Technische Daten	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	10 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	0,5...25 mm
Elektrische Ausführung	4 - Leiter DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ PNP	KAS-80-A14-A-M30-PTFE-Z02-1-HP
Art.-Nr.	805 620
Betriebsspannung (U_B)	10...35 V DC
Spannungsfall max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Betriebsstrom (I_B)	2 x 0...250 mA
Leerlaufstrom (I_0)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	200 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-25...+70 °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	PA / PPO
Medienoptimiert	Ja
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 30 x 1,5



* Mit versiegelter Potentiometerschraube

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 80 - PNP

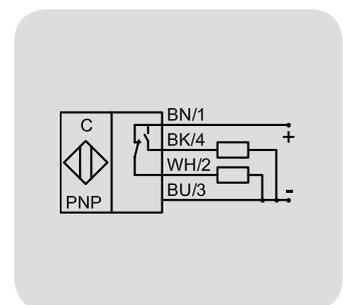
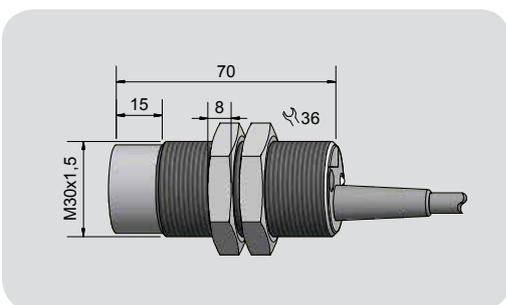
Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: PTFE
- Einsetzbar zur Abtastung von chemisch aggressiven Produkten
- Auch im Lebensmittelbereich zulässig
- Schaltabstand 1...30 mm einstellbar
- Option: Volle chemische Resistenz ist bei Bestellung mit PTFE-Kabel und Abdichtset Art.-Nr. 196302 möglich
- Leckagekontrolle
- Überfüllsicherung



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Schaltabstand S_n	15 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	1...30 mm
Elektrische Ausführung	4 - Leiter DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ PNP	KAS-80-A24-A-M30-PTFE-Z02-1-HP
Art.-Nr.	808 401
Betriebsspannung (U_B)	10...35 V DC
Spannungsfall max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Betriebsstrom (I_B)	2 x 0...250 mA
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
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	PA / PPO
Medienoptimiert	Ja
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 30 x 1,5

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (16.01.2020)



Kapazitive Sensoren - S26 Serie 80 - PNP

Bauform G 1"

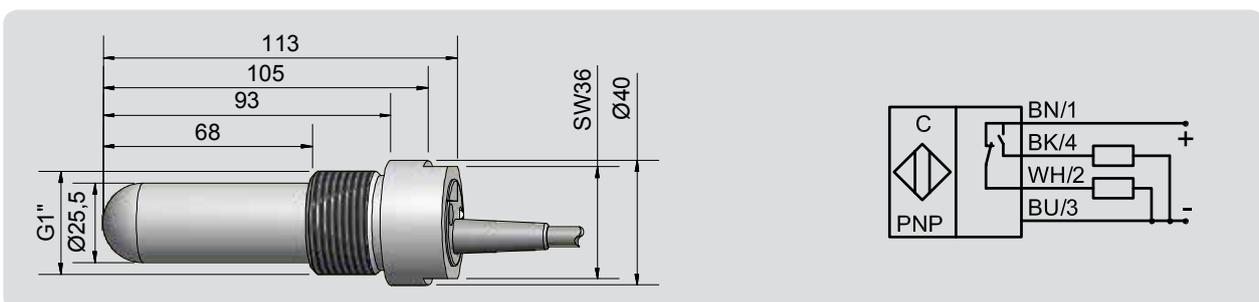
- Gehäusematerial: PTFE
- Leckagekontrolle
- Überfüllsicherung



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	0...20 mm
Elektrische Ausführung	4-Leiter DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ PNP	KAS-80-26/113-A-G1-PTFE-Z02-1-HP
Art. Nr.	813 100
Betriebsspannung (U_B)	10...35 V DC
Spannungsfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Betriebsstrom (I_B)	2 x 0...250 mA
Leerlaufstrom (I_0)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-25...+70 °C / CIP 121 °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	PA
Medienoptimiert	Ja
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Varivent-Adapter, Triclamp-Adapter und Einschweißmuffe finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

Kapazitive Sensoren S26 mit halbrunder aktiver Zone zur Füllstandsmessung von Produkten mit einer Dielektrizitätskonstante ϵ_r ab 1,1. Produkte können sein:

- Schüttgüter, wie Kunststoffgranulate, Pulver, Getreide, etc.
- Flüssigkeiten, wie Wasser, Fruchtsaft, Wein, Öl, chemische oder pharmazeutische Lösungen und vieles mehr.
- Pasten in der Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie



* Mit versiegelter Potentiometerschraube

Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 80 - PNP

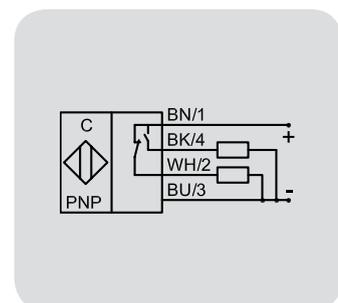
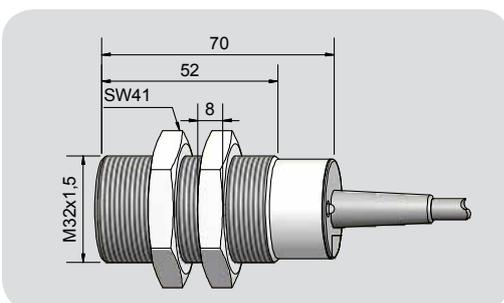
Bauform M 32 x 1,5

- Gehäusematerial: PTFE
- Einsetzbar zur Abtastung von chemisch aggressiven Produkten
- Auch im Lebensmittelbereich zulässig
- Schaltabstand 0,5...30 mm einstellbar
- Option: Volle chemische Resistenz ist bei Bestellung mit PTFE-Kabel und Abdichtset Art.-Nr. 196301 möglich
- Leckagekontrolle
- Überfüllsicherung



Technische Daten	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	20 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	0,5...30 mm
Elektrische Ausführung	4 - Leiter DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ PNP	KAS-80-30-A-M32-PTFE-Z02-1-HP
Art.-Nr.	815 830
Betriebsspannung (U_B)	10...35 V DC
Ausgangsstrom max. (I_e)	2 x 0...250 mA
Spannungsfall max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	200 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 4 x 0,50 mm ²
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA / PPO
Medienoptimiert	Ja
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 32 x 1,5

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (16.01.2020)



SMART PADDLE™

Kapazitive Sensoren
Serie 70 - NPN - Serie 80 - PNP

- Bauform: G 1/2"
- Gehäusematerial: LCP
 - SIP / CIP 121° C
 - Spezialgehäuse mit Anschlag für mögliche Eindichtung durch Flachdichtung oder PTFE Band (nicht im Lieferumfang)
 - Leckagekontrolle
 - Überfüllsicherung



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Empfindlichkeit	Typ. ϵ_r 2...80
Elektrische Ausführung	4-Leiter DC
Ausgangsfunktion	Antivalent
Typ NPN	KAS-70-P50-A-G1/2-LCP-Z02-1-HP
Art. Nr.	KA 1322
Anschlussbild Nr.	1
Typ PNP	KAS-80-P50-A-G1/2-LCP-Z02-1-HP
Art. Nr.	KA 1237
Anschlussbild Nr.	2
Betriebsspannung (U_B)	10...35 V DC
Ausgangsstrom max.	2 x 0...200 mA
Spannungsabfall max. (U_d)	$\leq 2,0$ V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Leerlaufstrom (I_0)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	2 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-25...+70 °C / CIP 121° C (spannungslos)
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	LCP (FDA 21 CFR 176.170(c))
Aktive Fläche	LCP (FDA 21 CFR 176.170(c))
Endstück	PA
Medienoptimiert	Ja
Zubehör: Varivent-Adapter, Einschweißmuffe (finden Sie in unserem Zubehörprogramm, nicht im Lieferumfang enthalten.)	

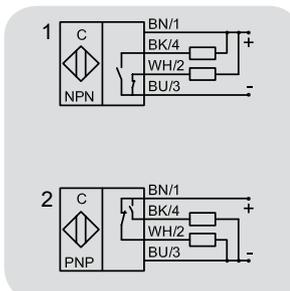
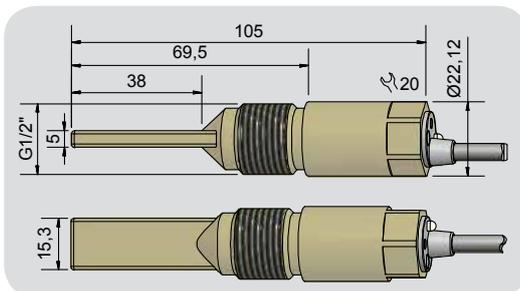
Dieser kapazitive Füllstandssensor ist voreingestellt für die Abtastung von Schüttgütern mit einer Dielektrizitätskonstanten ϵ_r von 2...80.

Dieser vollelektronische Paddle-Sensor hat keine mechanisch bewegten Teile, deshalb gibt es keinen mechanischen Verschleiß oder Störung des Prozesses durch Produktstauungen.

Mehr Vorteile SMART PADDLE:

- Empfindlichkeit voreingestellt
- Messung ist unabhängig von der Einbauposition
- Zulässiger Druck auf die aktive Fläche: 10 bar
- Prozessanschluss G1/2"

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (16.01.2020)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relais

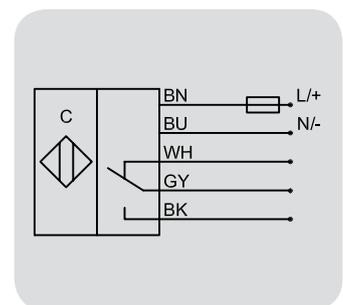
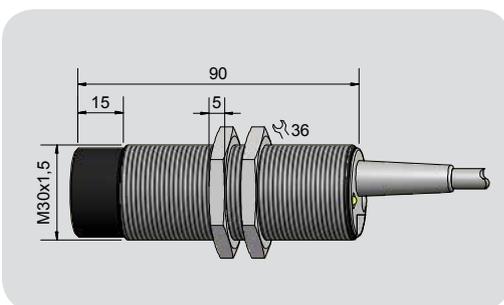
- Bauform M 30 x 1,5
- Gehäusematerial: POM
 - Schaltabstand 2...20 mm einstellbar
 - Potenzialfreier Wechselkontakt
 - Leckagekontrolle
 - Überfüllsicherung



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-K-POM
Art. Nr.	KA 0747
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	-25...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	POM
Aktive Fläche	POM
Endstück	PA
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Muttern M 32 x 1,5

* Mit versiegelter Potentiometerschraube

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (16.01.2020)



Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 42 - NAMUR EN 60947-5-6

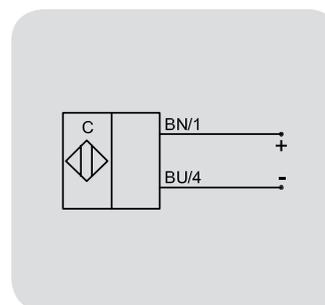
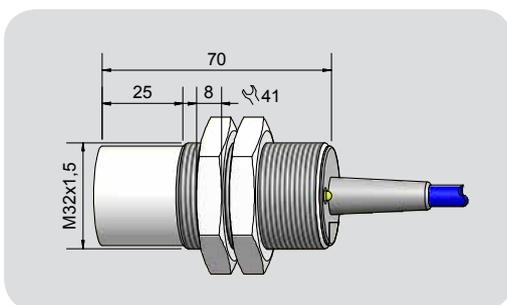
Bauform M 32 x 1,5

- Gehäusematerial: PTFE
- Einsetzbar zur Abtastung von chemisch aggressiven Produkten
- Auch im Lebensmittelbereich zulässig
- Schaltabstand 0...20 mm einstellbar
- Option: Volle chemische Resistenz ist bei Bestellung mit PTFE-Kabel und Abdichtset Art.-Nr. 196301 möglich
- Leckagekontrolle
- Überfüllsicherung



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Schaltabstand S_n	18 mm
Schaltabstand min. / max. einstellbar	0...20 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ	KAS-42-35-N-M32-PTFE-Z02-1
Art.-Nr.	KA 1452
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedeckt	> 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 x 1,5

* Mit versiegelter Potentiometerschraube



Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie Leak

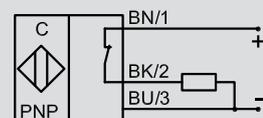
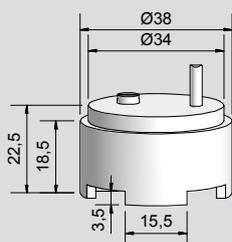
Bauform Ø 38 mm

- Leckagekontrolle in Reinräumen / Alarm für Behälter und Rohrleitungen
- Wannenmontage Kunststoff / Glas / Metall
- Gehäusematerial: PTFE
- Halbleiterindustrie, chemische Industrie



Technische Daten	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	2 mm
Elektrische Ausführung	3-Leiter DC
Ausgangsfunktion	Öffner
Typ PNP	KAS-80-39/23-Ö-D38-PTFE-Z02-1-Leak
Art.-Nr.	KA 1484
Betriebsspannung (U_B)	10...35 V DC
Spannungsfall max. (U_g)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Betriebsstrom (I_B)	0...250 mA
Leerlaufstrom (I_0)	Typ. 15 mA
Zul. Umgebungstemperatur	Reinraumbedingungen
LED-Anzeige	Grün / rot
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, FEP, geschirmt, 3 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (16.01.2020)



* Mit versiegelter Potentiometerschraube

Made in Germany



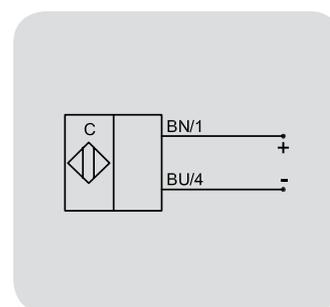
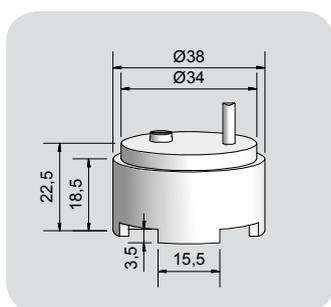
Kapazitive Sensoren Serie Leak

Bauform Ø 38 mm

- Leckagekontrolle in Reinräumen / Alarm für Behälter und Rohrleitungen. Wannenmontage Kunststoff / Glas / Metall
- Gehäusematerial: PTFE
- Halbleiterindustrie, chemische Industrie



Technische Daten	Bündig einbaubar
Schaltabstand S_n	2 mm
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC
Ausgangsfunktion	NAMUR DIN 60947-5-6
Typ PNP	KAS-42-39/23-N-D38-PTFE-Z02-1-Leak
Art.-Nr.	KA 1485
Betriebsspannung (U_B)	5 - 15 V DC, $U_i = 15$ V DC
Stromaufnahme aktive Fläche frei	< typ. 1,5 mA
Stromaufnahme aktive Fläche bedeckt	> typ. 2,5 mA
Eigeninduktivität (L)	0,2 mH
Eigenkapazität (C)	250 nF
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Zul. Umgebungstemperatur	Reinraumbedingungen
LED-Anzeige	Rot
Schutzart IEC 529	IP 67
Anschlusskabel	2 m, geschirmt, 3 x 0,14 mm ²
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)



Made in Germany

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,
Keungang Penterium IT Tower,
Hakeuiro 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

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (16.01.2020)



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