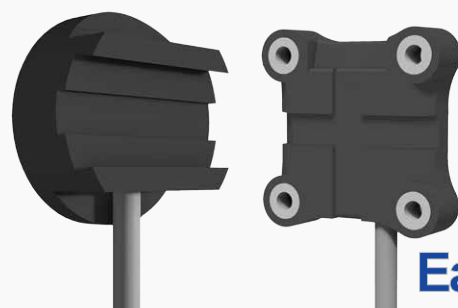




EasyMount

SENSORES CAPACITIVOS

RECHNER
SENSORS





Para todas las transacciones, son válidas las „Condiciones Generales de Venta y Suministro para Productos y Prestaciones de la Industria Electrónica ZVEI“ (condiciones de suministro verdes, según la versión más reciente) con la cláusula de suplemento „reserva de propiedad ampliada“, así como los complementos indicados en la confirmación de los pedidos y en las facturas. Se reserva el derecho a efectuar errores y modificaciones sin previo aviso. Copias, incluso las hechas casualmente, sólo se pueden efectuar con nuestro consentimiento.

© RECHNER Alemania 01/2020 ES - Impreso en EU. Todos los derechos reservados.

Edición enero 2020

Con la publicación de este catálogo, quedan invalidados todos los impresos aparecidos hasta el momento acerca de sensores capacitivos de la serie EasyMount.

Se reserva el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso. (14.01.2020)

SENSORES CAPACITIVOS

EasyMount

Página

Descripción general	4
EasyMount circular Ø30 ETW	5 - 6
EasyMount circular Ø30 ETM	7 - 8
EasyMount cuadrado ETW	9 - 10
EasyMount cuadrado ETM	11
Accesorios	12
Lista de productos	13 - 14

Sensores Capacitivos **EasyMount**

- ✓ Para control de nivel de líquidos
- ✓ Para detección de fugas
- ✓ Para detección de posición de objetos ... y mucho más.

Estos sensores pequeños tienen todo para facilitar la utilización por el usuario.

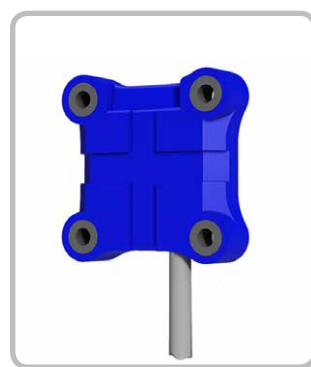
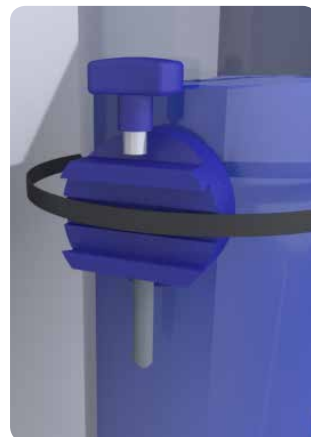
El montaje es efectivamente muy fácil. El sensor, que en sí mismo se distingue por sus dimensiones pequeñas y características técnicas excelentes, se puede montar en varios modos diferentes. Se puede pegar directamente en la posición deseada, o se puede fijar con una abrazadera de cables o usar uno de los soportes del rango de accesorios.

El ajuste de la sensibilidad/distancia de conmutación mediante la función EasyTeach, es automático.

Esto es así, tanto si se elige el magneto de programación o se ha decidido por la versión con EasyTeach por cable. Los pasos lógicos a seguir son fáciles y rápidos. Así el usuario puede concentrarse en sus intereses.

Con el uso de las técnicas de producción más modernas, los componentes de los sensores son incluidos en el plástico. Los sensores son estancos y resistentes al desgaste. Todos los sensores de RECHNER producidos en Alemania tienen que pasar una prueba de calidad, esto quiere decir que hacemos pruebas al 100 % de las unidades producidas. El marcado del producto se hace mediante Láser por una identificación duradera para su trazabilidad.

Para más información sobre sensores de RECHNER póngase en contacto con nosotros o consulte nuestra página web:
www.rechner-sensors.com



Medición a través de paredes de recipientes no metálicos.

EasyTeach + EasyMount
= Simplemente perfecto

IP68

Prueba de 100 %

Marcado de producto con Laser



Sensores capacitivos Serie 70 - NPN Serie 80 - PNP **EasyMount**

Forma constructiva Ø 30 mm

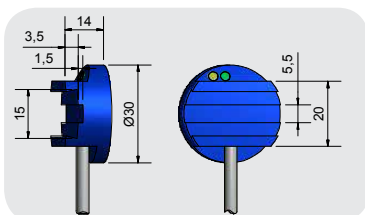
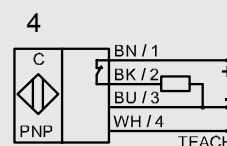
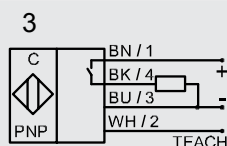
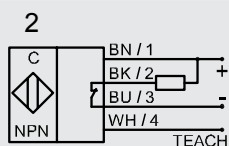
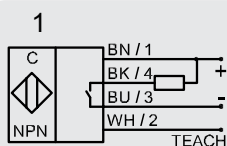
Sensor capacitivo para control de nivel de líquidos

Muy adecuado para la medición a través de paredes de recipientes no metálicos

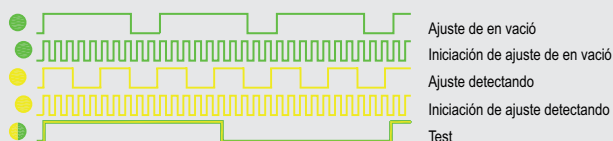
- EasyTeach por cable (ETW)
- Material de carcasa: Poliamida (PA)
- Diversas posibilidades de montaje, véanse los accesorios
- Sensor capacitivo para control de nivel de líquidos
- Muy adecuado para la medición a través de paredes de recipientes no metálicos
- Estanco



Características técnicas	Montaje enrasado	Montaje enrasado
Distancia de conmutación S_n	5 mm	5 mm
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	0...10 mm	0...10 mm
Versión eléctrico	3 hilos CC	3 hilos CC
Salida	Normalmente abierta	Normalmente cerrada
Modelo NPN	KAS-70-30EM/15-S-D30-PA-Z02-ETW-HP	KAS-70-30EM/15-Ö-D30-PA-Z02-ETW-HP
No. art.	KA 1153	KA 1154
Esquema de conexión No.	1	2
Modelo PNP	KAS-80-30EM/15-S-D30-PA-Z02-ETW-HP	KAS-80-30EM/15-Ö-D30-PA-Z02-ETW-HP
No. art.	KA 1149	KA 1150
Esquema de conexión No.	3	4
Tensión de servicio (U_B)	10...35 V CC	10...35 V CC
Caída de tensión máx. (U_d)	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
Ondulación residual máx. permisible	10 %	10 %
Corriente de servicio (I_e)	0...200 mA	0...200 mA
Corriente en vacío (I_o)	Típ. 15 mA	Típ. 15 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25...+70 °C	-25...+70 °C
LED indicador	Verde / amarillo	Verde / amarillo
Circuito de protección	Incorporado	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 68	IP 68
Norma	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 4 x 0,14 mm ²	2 m, PVC, 4 x 0,14 mm ²
Material de carcasa	Poliamida (PA)	Poliamida (PA)
Accesorio incluido en el suministro	-	-



EasyTeach chart:
LED / Función salida
Amarillo = A1
Verde = A1



Made in Germany



Sensores capacitivos

Serie 80 - PNP EasyMount

Forma constructiva Ø 30 mm

Sensor capacitivo para control de nivel de líquidos

Muy adecuado para la medición a través de paredes de recipientes no metálicos

- EasyTeach por cable (ETW)
- Material de carcasa: Poliamida (PA)
- Diversas posibilidades de montaje, véanse los accesorios
- Estanco



Características técnicas

Montaje enrasado

Distancia de conmutación S_n

5 mm

Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)

0...10 mm

Versión eléctrico

3 hilos CC

Salida

Normalmente abierta

Modelo NPN

No. art.

Esquema de conexión No.

Modelo PNP

KAS-80-30EM/15-S-D30-PA-Y5C-ETW-HP

No. art.

KA 1511

Esquema de conexión No.

3

Tensión de servicio (U_B)

10...35 V CC

Caída de tensión máx. (U_d)

≤ 2,0 V

Ondulación residual máx. permisible

10 %

Corriente de servicio (I_o)

0...200 mA

Corriente en vacío (I_o)

Típ. 15 mA

Frecuencia máx. de conmutación

2 Hz

Temperatura ambiente permisible

-25...+70 °C

LED indicador

Verde / amarillo

Circuito de protección

Incorporado

Tipo de protección según 60529

IP 68

Norma

EN 60947-5-2

Conexión flexible

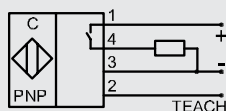
Conector M 12 x 1, 0,1 m, PVC, 4 x 0,14 mm²

Material de carcasa

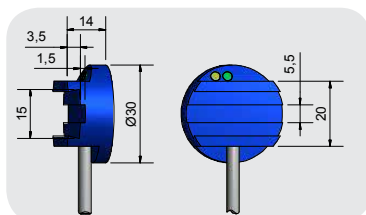
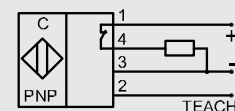
Poliamida (PA)

Para conectores adecuados, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

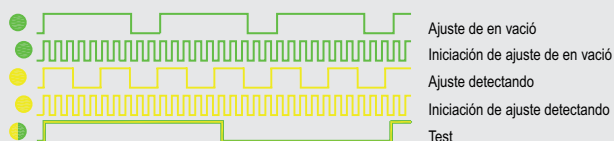
3



4



EasyTeach chart:
LED / Función salida
Amarillo = A1
Verde = A1



Made in Germany

Se reserva el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso. (14.01.2020)

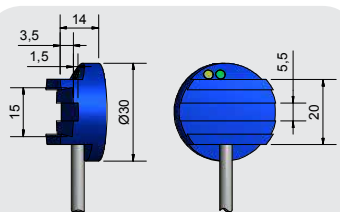
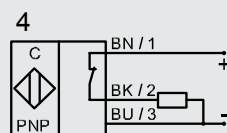
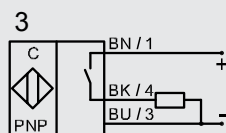
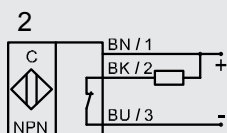
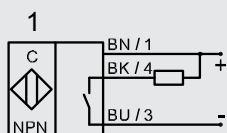


Sensores capacitivos Serie 70 - NPN Serie 80 - PNP **EasyMount**

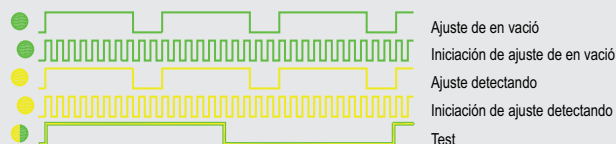
- Forma constructiva Ø 30 mm
Sensor capacitivo para control de nivel de líquidos
Muy adecuado para la medición a través de paredes de recipientes no metálicos
- EasyTeach por magneto
 - Material de carcasa: Poliamida (PA)
 - Diversas posibilidades de montaje, véanse los accesorios
 - Estanco



Características técnicas	Montaje enrasado	Montaje enrasado
Distancia de conmutación S_n	5 mm	5 mm
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	0...10 mm	0...10 mm
Versión eléctrico	3 hilos CC	3 hilos CC
Salida	Normalmente abierta	Normalmente cerrada
Modelo NPN	KAS-70-30EM/15-S-D30-PA-Z02-ETM-HP	KAS-70-30EM/15-Ö-D30-PA-Z02-ETM-HP
No. art.	KA 1151	KA 1152
Esquema de conexión No.	1	2
Modelo PNP	KAS-80-30EM/15-S-D30-PA-Z02-ETM-HP	KAS-80-30EM/15-Ö-D30-PA-Z02-ETM-HP
No. art.	KA 1147	KA 1148
Esquema de conexión No.	3	4
Tensión de servicio (U_B)	10...35 V CC	10...35 V CC
Caída de tensión máx. (U_d)	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
Ondulación residual máx. permisible	10 %	10 %
Corriente de servicio (I_e)	0...200 mA	0...200 mA
Corriente en vacío (I_o)	Típ. 15 mA	Típ. 15 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25...+70 °C	-25...+70 °C
LED indicador	Verde / amarillo	Verde / amarillo
Circuito de protección	Incorporado	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 68	IP 68
Norma	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 3 x 0,14 mm ²	2 m, PVC, 3 x 0,14 mm ²
Material de carcasa	Poliamida (PA)	Poliamida (PA)
Accesorio incluido en el suministro	Magneto EasyTeach	Magneto EasyTeach



EasyTeach chart:
LED / Función salida
Amarillo = A1
Verde = A1



Made in Germany



Sensores capacitivos

Serie 80 - PNP EasyMount

Forma constructiva Ø 30 mm

- EasyTeach por magneto

Con certificado del fabricante

para el uso en la zona 2

para el uso en la zona 22

Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc X

Ex II 3D Ex mc IIIC T101°C Dc IP67 X



Características técnicas

Montaje enrasado

Distancia de conmutación S_n 5 mm

Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.) 0...10 mm

Versión eléctrico 3 hilos CC

Salida Normalmente abierta

Modelo NPN

No. art.

Esquema de conexión No.

Modelo PNP

KAS-80-30/EM-S-ETM-3G-3D

No. art.

KA 1211

Esquema de conexión No. Véase abajo

Tensión de servicio (U_B) 10...30 V CC

Corriente de servicio (I_e) 0...150 mA

Caída de tensión máx. (U_d) $\leq 2,0$ V

Ondulación residual máx. permisible 10 %

Corriente en vacío (I_o) Típ. 15 mA

Frecuencia máx. de conmutación 2 Hz

Temperatura ambiente permisible -25...+70 °C

LED indicador Verde / amarillo

Circuito de protección Incorporado

Tipo de protección según 60529 IP 68

Norma EN 60947-5-2

Cable de conexión 2 m, PVC, 3 x 0,14 mm²

Material de carcasa Poliamida (PA)

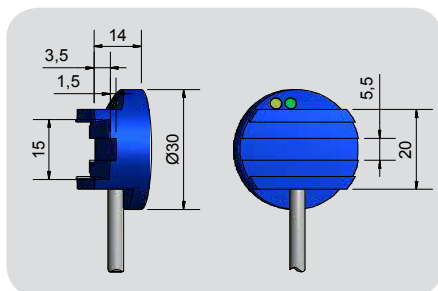
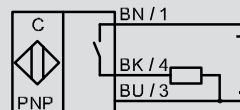
Accesorio incluido en el suministro Magneto EasyTeach

Sensor capacitivo para el control de nivel de líquidos y productos a granel.

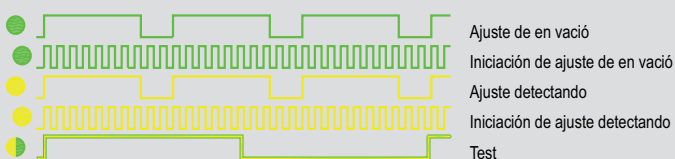
Muy adecuado para la medición a través de paredes de recipientes no metálicos

- Estanco

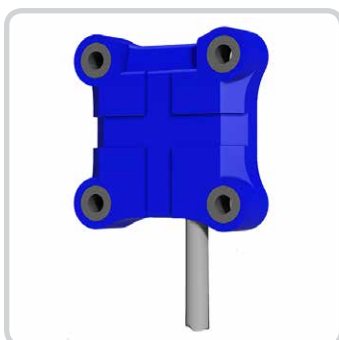
- Diversas posibilidades de montaje, véase el accesorios



EasyTeach chart:
LED / Función salida
Amarillo = A1, Verde = A1



Made in Germany



Sensores capacitivos

Serie 80 - PNP EasyMount

Forma constructiva 34 x 34 mm

Sensor capacitivo para control de nivel de líquidos

Muy adecuado para la medición a través de paredes de recipientes no metálicos

- Ajuste de la sensibilidad con EasyTeach por cable (ETW)
- Material de carcasa: PA / PVC
- Fácil de montar: atornillando, pegado o con abrazaderas de cable.
- Estanco
- Carcasa plana de 8 mm



Características técnicas

Montaje enrasado

Distancia de conmutación S_n 5 mm

Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.) 0...10 mm

Versión eléctrico 3 hilos CC

Salida Normalmente abierta

Modelo NPN

No. art.

Esquema de conexión No.

Modelo PNP

KAS-80-C30EM/8-S-34x34x8-PA-Z02-ETW-HP

No. art.

KA 1450

Esquema de conexión No.

1

Tensión de servicio (U_B) 10...35 V CC

Caída de tensión máx. (U_d) $\leq 2,0$ V

Ondulación residual máx. permisible 10 %

Corriente de servicio (I_e) 0...200 mA

Corriente en vacío (I_o) Típ. 15 mA

Frecuencia máx. de conmutación 2 Hz

Temperatura ambiente permisible -25...+70 °C

LED indicador Verde / amarillo

Circuito de protección Incorporado

Tipo de protección según 60529 IP 68

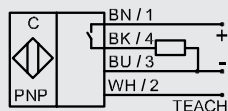
Norma EN 60947-5-2

Cable de conexión 2 m, PVC, 4 x 0,14 mm²

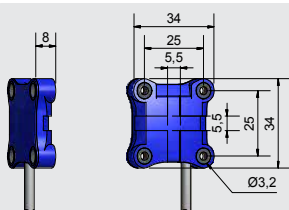
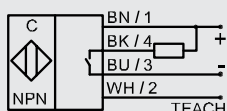
Material de carcasa PA / PVC

Accesorios (incluido en la entrega) -

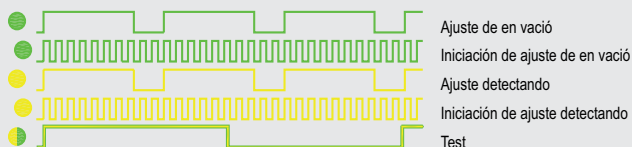
1



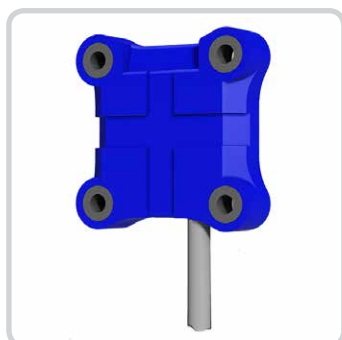
2



EasyTeach chart:
LED / Función salida
Amarillo = A1
Verde = A1



Made in Germany



Sensores capacitivos

Serie 80 - PNP EasyMount

Forma constructiva 34 x 34 mm

Sensor capacitivo para control de nivel de líquidos

Muy adecuado para la medición a través de paredes de recipientes no metálicos

- Ajuste de la sensibilidad con EasyTeach por cable (ETW)
- Material de carcasa: PA / PVC
- Fácil de montar: atornillando, pegado o con abrazaderas de cable.
- Estanco



Características técnicas

Montaje enrasado

Distancia de conmutación S_n	5 mm
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	0...10 mm
Versión eléctrico	3 hilos CC
Salida	Normalmente abierta

Modelo NPN

No. art.

Esquema de conexión No.

Modelo PNP

KAS-80-C30EM/8-S-34x34x8-PA-Y5C-ETW-HP

No. art.

KA 1512

Esquema de conexión No.

1

Tensión de servicio (U_B)

10...35 V CC

Caída de tensión máx. (U_d)

≤ 2,0 V

Ondulación residual máx. permisible

10 %

Corriente de servicio (I_e)

0...200 mA

Corriente en vacío (I_o)

Tip. 15 mA

Frecuencia máx. de conmutación

2 Hz

Temperatura ambiente permisible

-25...+70 °C

LED indicador

Verde / amarillo

Circuito de protección

Incorporado

Tipo de protección según 60529

IP 68

Norma

EN 60947-5-2

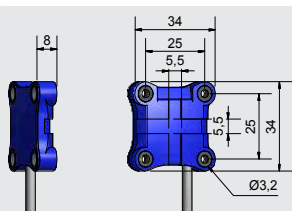
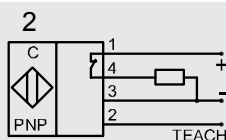
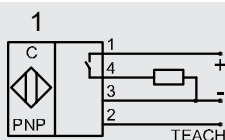
Conexión flexible

Conector M 12 x 1, 0,1 m, PVC, 4 x 0,14 mm²

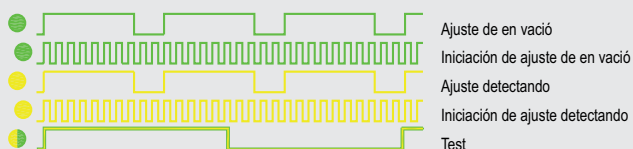
Material de carcasa

PA / PVC

Para conectores adecuados, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

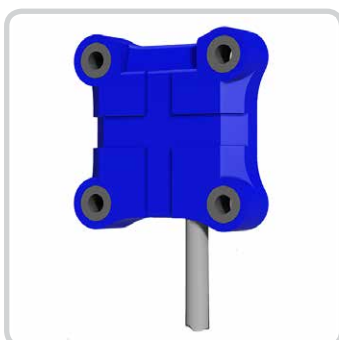


EasyTeach chart:
LED / Función salida
Amarillo = A1
Verde = A1



Made in Germany

Se reserva el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso. (14.01.2020)



Sensores capacitivos

Serie 80 - PNP EasyMount

Forma constructiva 34 x 34 mm

Sensor capacitivo para control de nivel de líquidos

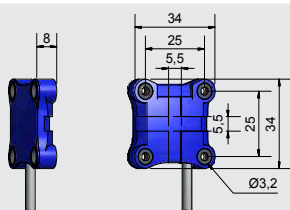
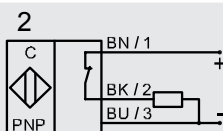
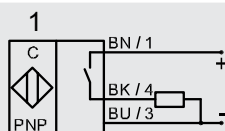
Muy adecuado para la medición a través de paredes de recipientes no metálicos

- Material de carcasa: PA / PVC
- Fácil de montar: atornillando, pegado o con abrazaderas de cable.
- Estanco
- Ajuste de la sensibilidad con EasyTeach por magneto (ETM)
- El magneto se suministra con el sensor.
- Carcasa plana de 8 mm

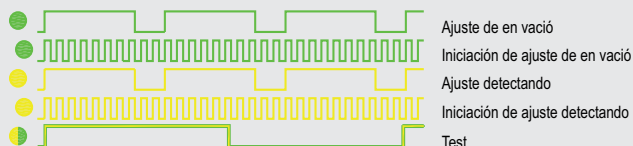


Características técnicas

	Montaje enrasado	Montaje enrasado
Distancia de conmutación S_n	5 mm	5 mm
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	0...10 mm	0...10 mm
Versión eléctrico	3 hilos CC	3 hilos CC
Salida	Normalmente abierta	Normalmente cerrado
Modelo NPN		
No. art.		
Esquema de conexión No.		
Modelo PNP	KAS-80-C30EM/8-S-34x34x8-PA-Z02-ETM-HP	KAS-80-C30EM/8-Ö-34x34x8-PA-Z02-ETM-HP
No. art.	KA 1451	KA 1476
Esquema de conexión No.	1	2
Tensión de servicio (U_B)	10...35 V CC	10...35 V CC
Caída de tensión máx. (U_d)	$\leq 2,0$ V	$\leq 2,0$ V
Ondulación residual máx. permisible	10 %	10 %
Corriente de servicio (I_B)	0...200 mA	0...200 mA
Corriente en vacío (I_o)	Típ. 15 mA	Típ. 15 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25...+70 °C	-25...+70 °C
LED indicador	Verde / amarillo	Verde / amarillo
Circuito de protección	Incorporado	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 68	IP 68
Norma	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 3 x 0,14 mm ²	2 m, PVC, 3 x 0,14 mm ²
Material de carcasa	PA / PVC	PA / PVC
Accesorios (incluido en la entrega)	Magneto EasyTeach	Magneto EasyTeach

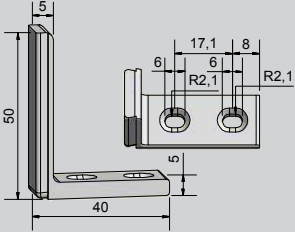
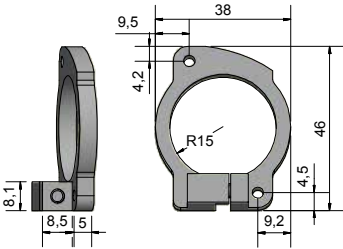
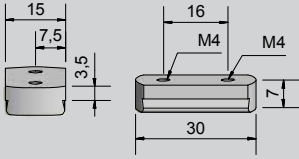
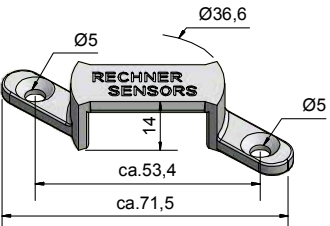


EasyTeach chart:
LED / Función salida
Amarillo = A1
Verde = A1



Made in Germany

ACCESORIOS

Foto	No. Art.	Descripción	Dimensiones
	196389	H-01 Soporte de montaje acodado Material PA 2200	
	196390	H-02 Adaptador de montaje Material PA 2200	
	196391	H-03 Adaptador de montaje Material PA 2200	
	196393	H-05 Soporte de montaje Material PA 2200	

Made in Germany

Se reserva el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso. (14.01.2020)

SELECCIÓN DE MODELOS SEGÚN EL NUMERO DE ARTÍCULO

No. Art.	Modelo	Página
196389	EasyMount H-01	12
196390	EasyMount H-02	12
196391	EasyMount H-03	12
196393	EasyMount H-05	12
KA1147	KAS-80-30EM/15-S-D30-PA-Z02-ETM-HP	7
KA1148	KAS-80-30EM/15-Ö-D30-PA-Z02-ETM-HP	7
KA1149	KAS-80-30EM/15-S-D30-PA-Z02-ETW-HP	5
KA1150	KAS-80-30EM/15-Ö-D30-PA-Z02-ETW-HP	5
KA1151	KAS-70-30EM/15-S-D30-PA-Z02-ETM-HP	7
KA1152	KAS-70-30EM/15-Ö-D30-PA-Z02-ETM-HP	7
KA1153	KAS-70-30EM/15-S-D30-PA-Z02-ETW-HP	5
KA1154	KAS-70-30EM/15-Ö-D30-PA-Z02-ETW-HP	5
KA1211	KAS-80-30/EM-S-ETM-3G-3D	8
KA1450	KAS-80-C30EM/8-S-34x34x8-PA-Z02-ETW-HP	9
KA1451	KAS-80-C30EM/8-S-34x34x8-PA-Z02-ETM-HP	11
KA1476	KAS-80-C30EM/8-Ö-34x34x8-PA-Z02-ETM-HP	11
KA1511	KAS-80-30EM/15-S-D30-PA-Y12C-ETW-HP	6
KA1512	KAS-80-C30EM/8-S-34x34x8-PA-Y12C-ETW-HP	10

Se reserva el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso. (14.01.2020)

SELECCIÓN DE MODELOS SEGÚN LA DENOMINACIÓN DE ARTÍCULO

No. Art.	Modelo	Página
196389	EasyMount H-01	12
196390	EasyMount H-02	12
196391	EasyMount H-03	12
196393	EasyMount H-05	12
KA1152	KAS-70-30EM/15-Ö-D30-PA-Z02-ETM-HP	7
KA1154	KAS-70-30EM/15-Ö-D30-PA-Z02-ETW-HP	5
KA1151	KAS-70-30EM/15-S-D30-PA-Z02-ETM-HP	7
KA1153	KAS-70-30EM/15-S-D30-PA-Z02-ETW-HP	5
KA1211	KAS-80-30/EM-S-ETM-3G-3D	8
KA1148	KAS-80-30EM/15-Ö-D30-PA-Z02-ETM-HP	7
KA1150	KAS-80-30EM/15-Ö-D30-PA-Z02-ETW-HP	5
KA1511	KAS-80-30EM/15-S-D30-PA-Y12C-ETW-HP	6
KA1147	KAS-80-30EM/15-S-D30-PA-Z02-ETM-HP	7
KA1149	KAS-80-30EM/15-S-D30-PA-Z02-ETW-HP	5
KA1476	KAS-80-C30EM/8-Ö-34x34x8-PA-Z02-ETM-HP	11
KA1512	KAS-80-C30EM/8-S-34x34x8-PA-Y12C-ETW-HP	10
KA1451	KAS-80-C30EM/8-S-34x34x8-PA-Z02-ETM-HP	11
KA1450	KAS-80-C30EM/8-S-34x34x8-PA-Z02-ETW-HP	9

Proximidad al cliente garantizada!

Rechner Sensors tiene filiales y empresas hermanas en China, Gran Bretaña, Italia, Canada, Corea del Sur y en los Estados Unidos.

Ademas tenemos oficinas de representación en más de 50 países. Para conocer las direcciones de nuestros socios comerciales, visite nuestro sitio web. Encontrará los direcciones debajo de la categoría "contacto".

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,
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



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