

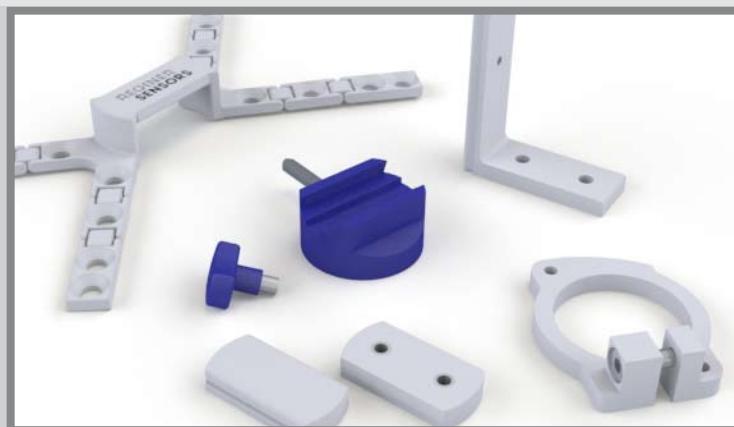
RECHNER SENSORS

CATÁLOGO SENSOR CAPACITIVO

EasyMount

Sensores para

- Detección del nivel de líquidos
- Detección de nivel de productos a granel
- Detección de posición de objetos
- Control de fugas





No. de registro: 1327-01



Laboratorio de ensayo acreditado según las normas
DIN EN ISO/IEC 17025, n° de registro DAT-P-048/95-00

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 06/2012 ES - Impreso en EU. Todos los derechos reservados.

Edición Junio 2012

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

Sensores Capacitivos

- ✓ Para el control del nivel de líquidos
- ✓ Para el control del nivel de productos a granel
- ✓ Para la detección de fugas
- ✓ Para la detección de la posición de objetos... y mucho más.

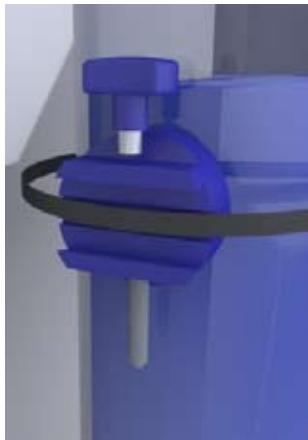
Estos sensores pequeños tienen todo para facilitar la utilización para el usuario.

EasyMount

El montaje es efectivamente muy fácil. El sensor, que en sí mismo se distin-



gue 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 se puede usar uno de los soportes del rango de accesorios.



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

EasyTeach

Esto es así, tanto si se elige el magneto de programación o se ha decidido por la versión con EasyTeach por cable. Los pa-

sos lógicos a seguir son fáciles y rápidos. Así el usuario puede concentrarse en sus intereses.



Se reserva el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso.(06/2012)

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 es hace mediante Láser por una identificación duradera para su trazabilidad.

IP68

Marcado de producto con Laser

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

Prueba de 100 %



Sensores capacitivos

Serie 70 - NPN

Serie 80 - PNP

EasyMount



EasyTeach

- Forma constructiva Ø 30 mm
- EasyTeach por cable (ETW)
- Material de carcasa: Poliamida (PA)
- Diversas posibilidades de montaje, véase el accesorios
- Sensor capacitivo para el control de nivel de líquidos y productos a granel.
- Sensor para la detección de la posición de objetos
- Estanco

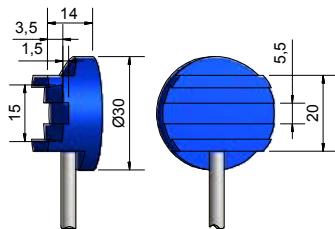
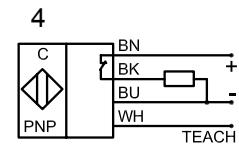
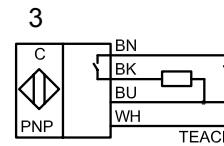
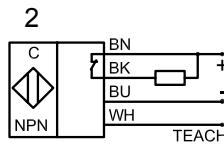
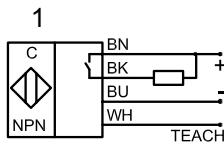
Certificados:



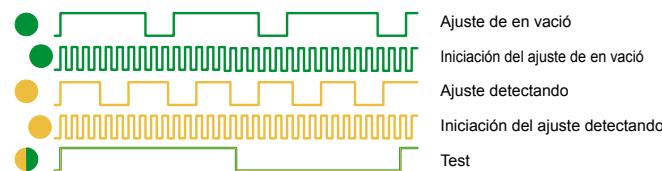
Quattro Protect™

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 eléctrica	3 hilos CC	3 hilos CC
Salida	Normalmente abierta (N.A.)	Normalmente cerrada (N.C.)
Modelo NPN	KAS-70-30/EM-S-ETW	KAS-70-30/EM-Ö-ETW
No. art.	KA 1153	KA 1154
Esquema de conexión No.	1	2
Modelo PNP	KAS-80-30/EM-S-ETW	KAS-80-30/EM-Ö-ETW
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
Intensidad máx. de salida (I_e)	200 mA	200 mA
Caída de tensión máx. (U_d)	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
Ondulación residual máx. permisible	10 %	10 %
Corriente en vacío (I_0)	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
Círculo 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	-	-

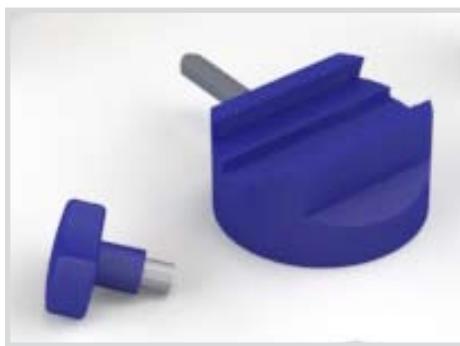


EasyTeach chart:
LED / Función salida
Amarillo = A1
Verde = A1



Made in Germany

Se reserva el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso.(06/2012)



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



- Forma constructiva Ø 30 mm
 • EasyTeach por magneto
 • Material de carcasa: Poliamida (PA)
 • Diversas posibilidades de montaje, véase el accesorios
 • Sensor capacitivo para el control de nivel de líquidos y productos a granel.
 • Sensor para la detección de la posición de objetos
 • Estanco

Certificados:

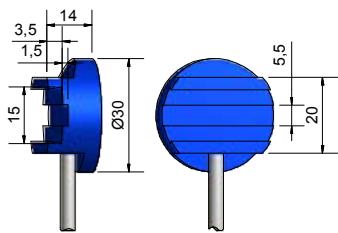
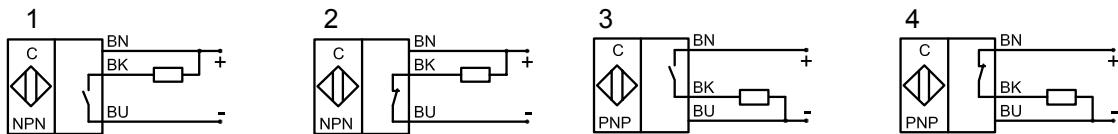


Quattro Protect™

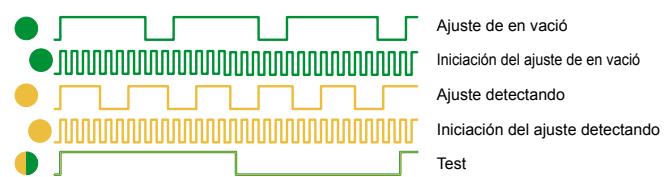
Características técnicas

	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 eléctrica	3 hilos CC	3 hilos CC
Salida	Normalmente abierta (N.A.)	Normalmente cerrada (N.C.)
Modelo NPN	KAS-70-30/EM-S-ETM	KAS-70-30/EM-Ö-ETM
No. art.	KA 1151	KA 1152
Esquema de conexión No.	1	2
Modelo PNP	KAS-80-30/EM-S-ETM	KAS-80-30/EM-Ö-ETM
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
Intensidad máx. de salida (I_e)	200 mA	200 mA
Caída de tensión máx. (U_d)	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
Ondulación residual máx. permisible	10 %	10 %
Corriente en vacío (I_0)	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

Se reserva el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso.(06/2012)



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	
	196392	H-04 Adaptador de montaje plegable, p. ej para la colocación del sensor para el control de fugas Material PA 2200	
	196393	H-05 Soporte de montaje Material PA 2200	

Se reserva el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso. (06/2012)

SELECCIÓN DE MODELOS SEGÚN EL NUMERO DE ARTÍCULO

No. Art.	Modelo	Página
196389	EasyMount H-01	6
196390	EasyMount H-02	6
196391	EasyMount H-03	6
196392	EasyMount H-04	6
196393	EasyMount H-05	6
KA1147	KAS-80-30/EM-S-ETM	5
KA1148	KAS-80-30/EM-Ö-ETM	5
KA1149	KAS-80-30/EM-S-ETW	4
KA1150	KAS-80-30/EM-Ö-ETW	4
KA1151	KAS-70-30/EM-S-ETM	5
KA1152	KAS-70-30/EM-Ö-ETM	5
KA1153	KAS-70-30/EM-S-ETW	4
KA1154	KAS-70-30/EM-Ö-ETW	4

SELECCIÓN DE MODELOS SEGÚN LA DENOMINACIÓN DE ARTÍCULO

Modelo	No. Art.	Página
EasyMount H-01	196389	6
EasyMount H-02	196390	6
EasyMount H-03	196391	6
EasyMount H-04	196392	6
EasyMount H-05	196393	6
KAS-70-30/EM-Ö-ETM	KA1152	5
KAS-70-30/EM-Ö-ETW	KA1154	4
KAS-70-30/EM-S-ETM	KA1151	5
KAS-70-30/EM-S-ETW	KA1153	4
KAS-80-30/EM-Ö-ETM	KA1148	5
KAS-80-30/EM-Ö-ETW	KA1150	4
KAS-80-30/EM-S-ETM	KA1147	5
KAS-80-30/EM-S-ETW	KA1149	4

SENSORES PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

SOLICITE TAMBIÉN NUESTROS DEMÁS CATÁLOGOS:
SENSORES CAPACITIVOS KAS
SENSORES CAPACITIVOS KXS
SISTEMAS CAPACITIVOS DE CONTROL DE NIVEL
SENSORES INDUCTIVOS IAS
SENSORES MAGNETO-RESISTIVOS MRS
SENSORES OPTOELECTRONICOS
SENSORES DE FLUJO SW
SENSORES CONDUCTIVOS RCS
PRODUCTOS CERTIFICADOS ATEX
FUENTES DE ALIMENTACIÓN Y BARRERAS EX

SU DISTRIBUIDOR

RECHNER INDUSTRIE-ELEKTRONIK GmbH

Gaußstraße 8-10 • 68623 Lampertheim • Germany

Tel. (0 62 06) 50 07-0 Fax (0 62 06) 50 07-36 Fax Intl. +49 (0) 62 06 50 07-20 www.rechner-sensors.com e-mail: info@rechner-sensors.de

CANADA

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

Tel. 9056360866
Fax. 9056360867
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

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, Gyeonggi-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. 8005444106
Fax. 9056360867
contact@rechner.com
www.rechner.com

ITALY

Rechner Italia SRL
Via della Beverara 13
40131 Bologna

Tel. +39-(0)51-6350752
Fax. +39-(0)51-6346741
info@rechneritalia.it
www.rechneritalia.it