

SENSORES CAPACITIVOS SERIE 95

AUTOMATIZACIÓN EN LA INDUSTRIA AGRÍCOLA

RECHNER SENSORS









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

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 E - Impreso en EU. Todos los derechos reservados.

Edición enero 2020

Con la publicación de este catálogo, quedan anulados todos los impresos aparecidos hasta el momento acerca de los sensores capacitivos de RECHNER de la serie 95.



INDICE

INFORMACIONES GENERALES	3
APLICACIONES	4 - 5
ÍNDICE	6
SENSORES CAPACITIVOS KAS CON MATERIAL DE CARCASA PBT	7 - 13
SENSORES CAPACITIVOS KAS CON MATERIAL DE CARCASA POM	14 - 19
SENSORES CAPACITIVOS KAS CON MATERIAL DE CARCASA PTFE / LATÓN con certificado del fabricante para el uso en zona 22 ATEX	21 - 27
ACCESORIOS	29 - 31

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



SENSORES CAPACITIVOS Serie 95

En la industria de automatización nuestros sensores capacitivos (KAS) son desde hace muchos años muy bien conocidos como equipos fiables, hoy en día son elementos indispensables para el control de nivel de los más diversos productos. No importa si los productos son líquidos, pastas, polvos, semillas, cereales o gránulados. Los sensores están disponibles en un gran número de versiones.

Con este folleto le presentamos uno de nuestros sensores de altas prestaciones, los sensores capacitivos de la:

SERIE 95

- Tensión de servicio 20 250 V CA / CC
- Salida de relé, como opción relé retardo (1 seg. - 10 min. ajustable)
- Como opción retardo de conexión/desconexión conmutable
- Consumo bajo de corriente, solo 2 mA
- Tecnología de microcontrolador inteligente

Los sensores de la serie 95 tienen la ventaja, en la industria agrícola de ser un equipo universal. Las razones además de la calidad y fiabilidad son, la gama de la tensión de alimentación universal de 20...250 V CA / CC (tensión continua y tensión alterna), el fácil montaje e instalación y la salida de relé conmutada libre de potencial.

Los sensores se pueden conectar directamente a SPS o bien a dispositivos que consumen 2 A máx.

Las piezas del KAS están incorporadas en un carcasa de material sintético o metal/sintético y quedan incluidas en un bloque de resina epoxi. Por esto los aparatos resultan insensibles a la suciedad, a las vibraciones (resistencia a las vibraciones 30 g, 100...2000 Hz, 1 h) y son impermeables (según el modelo, hasta IP 68).

Como material de carcasa de los sensores se usa:

- POM (polioxymetileno)
- PA (poliamida) 6.6. reforzada mediante fibra de vidrio
- · PC (polycarbonato)
- PPO (óxido de polifenileno)
- PTFE (polytetrafluoroetileno), FDA 21 CFR 177.1550
- · Latón cromado o niquelado

Para los materiales de carcasa usados, por favor, véase la hoja de datos de los modelos concretos.

Todos los sensores mostrados en este folleto son para montaje no enrasado. Esto significa que se han diseñado para las aplicaciones dónde el área activa del sensor está en contacto con el material para ser detectado.

Sensores capacitivos montados no enrasado. Control de nivel.

Con este tipo de detección de nivel la cabeza del sensor (el área activa) está completamente sumergida en el polvo, gránulos o líquido.

Teniendo en cuenta la línea de campo de la zona activa lateral, un montaje enrasado es posible tambien, por ejemplo, en el control de nivel en un recipiente no metálico o una ventana o tubo de la vista (espesor de pared máx. 4 mm).



Suporte para montaje de tubo, para sensores de 30 mm en diámetro.

Serie 95 - ATEX y IECEx

Estos sensores también están disponibles con certificado del fabricante para su uso en la zona 22.

Modelos ATEX certificados para uso en zona 20 ATEX están en preparación.







Para mayor información sobre los sensores capacitivos por favor solicite nuestro catálogo principal o visite nuestro sitio web:

www.rechner-sensors.com

APLICACIÓNES

Las gamas de aplicación son las mismas que las de los sensores capacitivos clásicos.

La serie 95 se recomienda para las aplicaciones en los cuales el usuario quisiera detectar un nivel y quisiera conmutar un relé.

Con la serie 95 el usuario se ahorra el relé por separado.

En la industria agrícola los sensores y sondas capacitivas controlan los sistemas automáticos de alimentación de animales y detectan forraje y semillas.

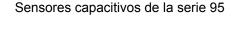
Sirven como **indicador de estancamiento** en sistemas de transporte o para el **control del nivel** en

instalaciones de dosificación, instalaciones de llenado y en máquinas empaquetadoras.

Los sensores de la serie 95 detectan los niveles de igual manera tanto en silos muy grandes como en depósitos de reserva pequeños.

Ejemplos de aplicación son:

- Detección de polvo, granos, pastas, líquidos y pelets.
- Virutas de plástico o de madera en plantas de procesado de estos materiales
- · ...y muchas mas.





• detectaran el nivel de arena de parar en los depósitos de ferrocarriles y tranvías



• controlan el nivel de pelets en los sistemas automáticos de alimentación de animales





• detectaran el nivel de productos a granel y de líquidos.



El tapón de cierre que está fijado al cable del sensor protege los elementos de ajuste contra humedad y suciedad.



SENSORES CAPACITIVOS SERIE 95

SENSORES CAPACITIVOS KAS CON MATERIAL DE CARCASA PBT FORMA CONSTRUCTIVA M 30 x 1,5	8 - 9
SENSORES CAPACITIVOS KAS CON MATERIAL DE CARCASA PBT FORMA CONSTRUCTIVA M 32 x 1,5	10 - 11
SENSORES CAPACITIVOS KAS CON MATERIAL DE CARCASA PBT FORMA CONSTRUCTIVA Ø 32 mm	12 - 13
SENSORES CAPACITIVOS KAS CON MATERIAL DE CARCASA POM FORMA CONSTRUCTIVA M 30 x 1,5	14 - 15
SENSORES CAPACITIVOS KAS CON MATERIAL DE CARCASA POM FORMA CONSTRUCTIVA M 32 x 1,5	16 - 17
SENSORES CAPACITIVOS KAS CON MATERIAL DE CARCASA POM FORMA CONSTRUCTIVA Ø 32 mm	18 - 19



Sensores capacitivos Serie 95 - CA / CC - Salida de relé

Forma constructiva M 30 x 1,5

- Material de carcasa: PBT
- Distancia de conmutación 2...20 mm ajustable
- · Contacto conmutado libre de potencial





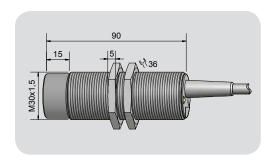


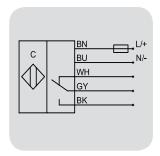




Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	220 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-A24-1CO-K-PBT
No. art.	KA 0800
Tensión de servicio (U _B)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
Material de carcasa	PBT
Superficie activa	PBT
Тара	PA / PPO
Accesorios (es incluido en la entrega):	2 tuercas M 30 x 1,5
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y sopo	ortes de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

^{*}Con potenciómetro sellado









Forma constructiva M 30 x 1,5

- · Material de carcasa: PBT
- Distancia de conmutación 2...20 mm ajustable
- · Función normalmente abierta y normalmente cerrada
- Contacto conmutado libre de potencial
- Retardo de desconexión / conexión conmutable
- · Gama de tiempo ajustable 1 seg. 10 min.







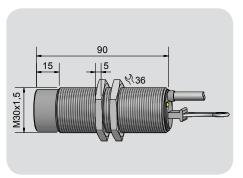


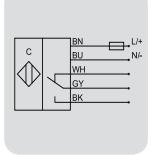




Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	220 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-A24-1CO-K-PBT-TD
No. art.	KA 0842
Tensión de servicio (U _B)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Material de carcasa	PBT
Superficie activa	PBT
Тара	PBT
Accesorios (es incluido en la entrega):	2 tuercas M 30 x 1,5
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y soportes	s de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

*Con potenciómetros sellados









Sensores capacitivos Serie 95 - CA / CC - Salida de relé

Forma constructiva M 32 x 1,5

- Material de carcasa: PBT
- Distancia de conmutación 2...25 mm ajustable
- · Contacto conmutado libre de potencial





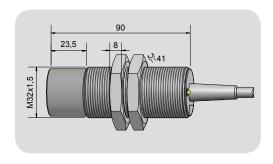


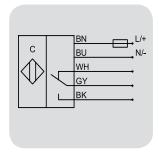




Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	225 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT
No. art.	KA 0854
Tensión de servicio (U _R)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
Material de carcasa	PBT
Superficie activa	PBT
Тара	PA / PPO
Accesorios (es incluido en la entrega):	2 tuercas M 32 x 1,5
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y soport	es de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

^{*}Con potenciómetro sellado









Forma constructiva M 32 x 1,5

- · Material de carcasa: PBT
- Distancia de conmutación 2...25 mm ajustable
- · Función normalmente abierta y normalmente cerrada
- Contacto conmutado libre de potencial
- Retardo de desconexión/conexión conmutable
- · Gama de tiempo ajustable 1 seg. 10 min.







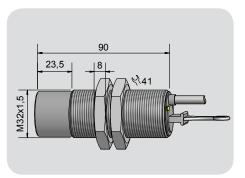


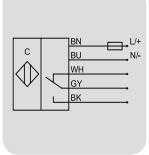


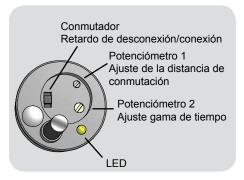


Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	225 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT-TD
No. art.	KA 0822
Tensión de servicio (U _B)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Material de carcasa	PBT
Superficie activa	РВТ
Тара	PBT
Accesorios (es incluido en la entrega):	2 tuercas M 32 x 1,5
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y soporte:	s de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

*Con potenciómetros sellados









Sensores capacitivos Serie 95 - CA / CC - Salida de relé

Forma constructiva Ø 32 mm

- · Material de carcasa: PBT
- Distancia de conmutación 2...25 mm ajustable
- · Contacto conmutado libre de potencial





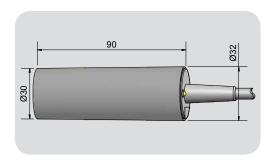


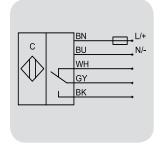




Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	225 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-32-1CO-K-PBT
No. art.	KA 0857
Tensión de servicio (U _B)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Material de carcasa	PBT
Superficie activa	PBT
Тара	PA / PPO
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y soport	tes de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

^{*}Con potenciómetro sellado









Forma constructiva Ø 32 mm

- Material de carcasa: PBT
- Distancia de conmutación 2...25 mm ajustable
- Función normalmente abierta y normalmente cerrada
- Contacto conmutado libre de potencial
- Retardo de desconexión/conexión conmutable
- Gama de tiempo ajustable 1 seg. 10 min.







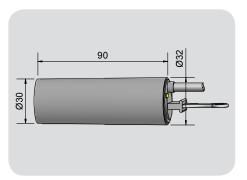


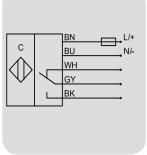




Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	225 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-32-1CO-K-PBT-TD
No. art.	KA 0858
Tensión de servicio (U _B)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Material de carcasa	PBT
Superficie activa	PBT
Тара	PBT
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y soporte	es de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

*Con potenciómetros sellados









Sensores capacitivos Serie 95 - CA / CC - Salida de relé

Forma constructiva M 30 x 1,5

- Material de carcasa: POM
- Distancia de conmutación 2...20 mm ajustable
- · Contacto conmutado libre de potencial



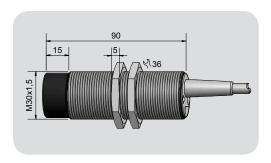


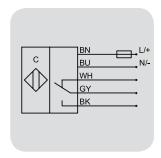




Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	220 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-A24-1CO-K-POM
No. art.	KA 0747
Tensión de servicio (U _R)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Material de carcasa	POM
Superficie activa	POM
Тара	PA
Accesorios (es incluido en la entrega):	2 tuercas M 30 x 1,5
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y soportes d	de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

^{*}Con potenciómetro sellado









Forma constructiva M 30 x 1,5

- Material de carcasa: POM
- Distancia de conmutación 2...20 mm ajustable
- Función normalmente abierta y normalmente cerrada
- Contacto conmutado libre de potencial
- Retardo de desconexión/conexión conmutable
- Gama de tiempo ajustable 1 seg. 10 min.





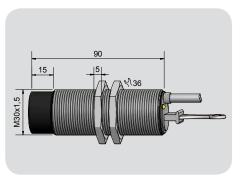


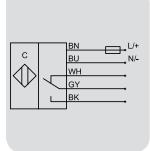


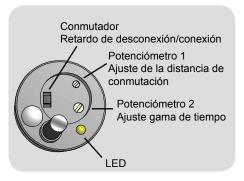


Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	220 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-A24-1CO-K-POM-TD
No. art.	KA 0748
Tensión de servicio (U _B)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Material de carcasa	POM
Superficie activa	POM
Тара	PBT
Accesorios (es incluido en la entrega):	2 tuercas M 30 x 1,5
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y soportes	s de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorio

*Con potenciómetros sellados









Sensores capacitivos Serie 95 - CA / CC - Salida de relé

Forma constructiva M 32 x 1,5

- Material de carcasa: POM
- Distancia de conmutación 2...25 mm ajustable
- · Contacto conmutado libre de potencial



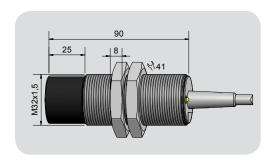


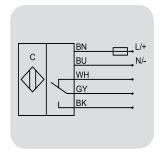




Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	225 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM
No. art.	KA 0743
Tensión de servicio (U _R)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Material de carcasa	POM
Superficie activa	POM
Тара	PA
Accesorios (es incluido en la entrega):	2 tuercas M 32 x 1,5
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y soport	es de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

^{*}Con potenciómetro sellado









Forma constructiva M 32 x 1,5

- Material de carcasa: POM
- Distancia de conmutación 2...25 mm ajustable
- Función normalmente abierta y normalmente cerrada
- Contacto conmutado libre de potencial
- Retardo de desconexión / conexión conmutable
- Gama de tiempo ajustable 1 seg. 10 min.





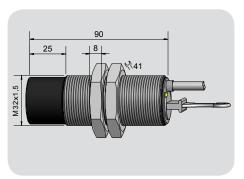


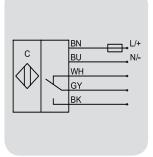


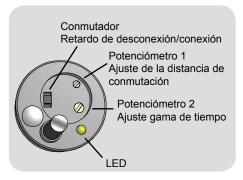


Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	225 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-TD
No. art.	KA 0744
Tensión de servicio (U _B)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Material de carcasa	POM
Superficie activa	POM
Тара	PBT
Accesorios (es incluido en la entrega):	2 tuercas M 32 x 1,5
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y soporte	es de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

*Con potenciómetros sellados









Sensores capacitivos Serie 95 - CA / CC - Salida de relé

Forma constructiva Ø 32 mm

- Material de carcasa: POM
- Distancia de conmutación 2...25 mm ajustable
- · Contacto conmutado libre de potencial



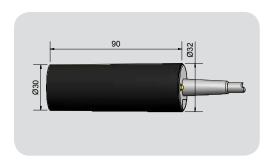


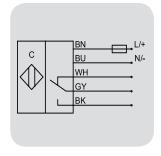




	N ()
Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	225 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-32-1CO-K-POM
No. art.	KA 0760
Tensión de servicio (U _B)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Material de carcasa	POM
Superficie activa	POM
Тара	PA
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y soporte	s de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

^{*}Con potenciómetro sellado









Forma constructiva Ø 32 mm

- Material de carcasa: POM
- Distancia de conmutación 2...25 mm ajustable
- Función normalmente abierta y normalmente cerrada
- Contacto conmutado libre de potencial
- Retardo de desconexión/conexión conmutable
- Gama de tiempo ajustable 1 seg. 10 min.





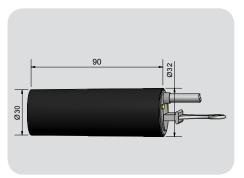


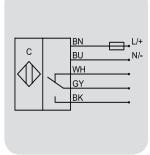


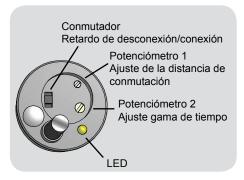


Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	225 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-32-1CO-K-POM-TD
No. art.	KA 0761
Tensión de servicio (U _R)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Material de carcasa	POM
Superficie activa	POM
Тара	РВТ
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y soporte	s de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

*Con potenciómetros sellados









SENSORES ATEX CON CERTIFICADO DEL FABRICANTE

SENSORES CAPACITIVOS MATERIAL DE CARCASA PTFE / LATÓN FORMA CONSTRUCTIVA M 30 X 1,5 con certificado del fabricante para el uso en la zona 22 ATEX	22 - 23
SENSORES CAPACITIVOS MATERIAL DE CARCASA PTFE / LATÓN FORMA CONSTRUCTIVA M 32 x 1,5 con certificado del fabricante para el uso en la zona 22 ATEX	24 - 25
SENSORES CAPACITIVOS MATERIAL DE CARCASA PTFE / LATÓN FORMA CONSTRUCTIVA Ø 32 mm con certificado del fabricante para el uso en la zona 22 ATEX	26 - 27



Sensores capacitivos Serie 95 - CA / CC - Salida de relé

Forma constructiva M 30 x 1,5

- Para el uso en la zona 22
- · Material de carcasa: Latón
- Distancia de conmutación 2...20 mm ajustable
- Contacto conmutado libre de potencial

Con certificado del fabricante





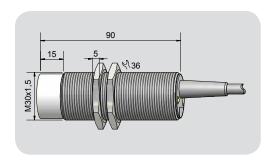


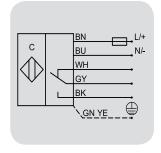




Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	220 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-3D
No. art.	KA 1010
Tensión de servicio (U _B)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-20+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Material de carcasa	Latón
Superficie activa	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Тара	PA
Accesorios (es incluido en la entrega):	2 tuercas M 30 x 1,5
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y sopor	tes de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

^{*}Con potenciómetro sellado









Forma constructiva M 30 x 1,5

- Para el uso en la zona 22
- Material de carcasa: Latón
- Distancia de conmutación 2...20 mm ajustable
- Función normalmente abierta y normalmente cerrada Contacto conmutado libre de potencial
- Retardo de desconexión / conexión conmutable
- Gama de tiempo ajustable 1 seg. 10 min.









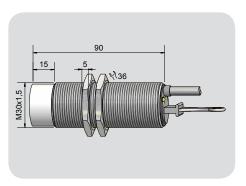


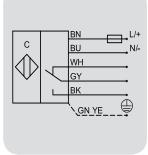


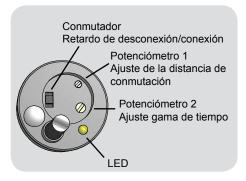


Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	220 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-TD-3D
No. art.	KA 1008
Tensión de servicio (U _B)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-20+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Material de carcasa	Latón
Superficie activa	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Тара	PBT
Accesorios (es incluido en la entrega):	2 tuercas M 30 x 1,5
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y soporte	es de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorio

*Con potenciómetros sellados









Sensores capacitivos Serie 95 - CA / CC - Salida de relé

Forma constructiva M 32 x 1,5

- Para el uso en la zona 22
- Material de carcasa: Latón
- Distancia de conmutación 2...25 mm ajustable
- · Contacto conmutado libre de potencial

Con certificado del fabricante





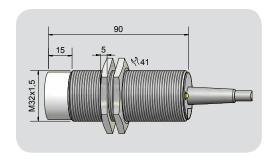


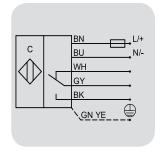




Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	225 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-3D
No. art.	KA 1007
Tensión de servicio (U _B)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-20+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Material de carcasa	Latón
Superficie activa	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Тара	PA
Accesorios (es incluido en la entrega):	2 tuercas M 32 x 1,5
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y sopo	ortes de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

^{*}Con potenciómetro sellado



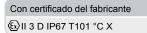






Forma constructiva M 32 x 1,5

- Para el uso en la zona 22
- Material de carcasa: Latón
- Distancia de conmutación 2...25 mm ajustable
- Función normalmente abierta y normalmente cerrada Contacto conmutado libre de potencial
- Retardo de desconexión / conexión conmutable
- Gama de tiempo ajustable 1 seg. 10 min.









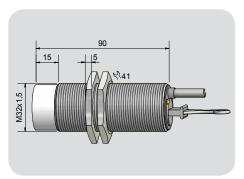


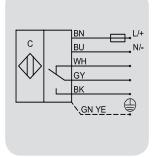


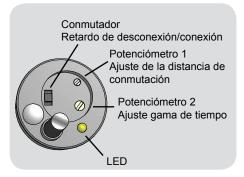


Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	225 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-TD-3D
No. art.	KA 1009
Tensión de servicio (U _R)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-20+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Material de carcasa	Latón
Superficie activa	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Тара	PBT
Accesorios (es incluido en la entrega):	2 tuercas M 32 x 1,5
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y sopor	tes de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesori

*Con potenciómetros sellados









Sensores capacitivos Serie 95 - CA / CC - Salida de relé

Forma constructiva Ø 32 mm

- Para el uso en la zona 22
- Material de carcasa: Latón
- · Distancia de conmutación 2...25 mm ajustable
- · Contacto conmutado libre de potencial





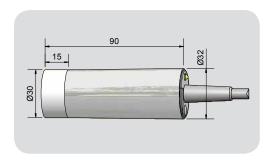


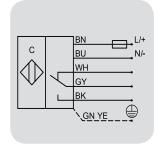




Montaje no enrasado
Ajustable dependiente del medio
225 mm
5 hilos CA / CC
Relé, 1 CO
KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-3D
KA 1005
20250 V CA / CC
2 A, 250 V
2 A, 220 V, 60 W
2,1 mA
2 Hz
-20+70 °C
Amarillo
Incorporado
IP 67*
EN 60947-5-2
2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Latón
PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
PA
nsores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

^{*}Con potenciómetro sellado



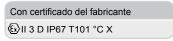






Forma constructiva Ø 32 mm

- Para el uso en la zona 22
- Material de carcasa: Latón
- Distancia de conmutación 2...25 mm ajustable
- Función normalmente abierta y normalmente cerrada
- Contacto conmutado libre de potencial
- Retardo de desconexión / conexión conmutable
- Gama de tiempo ajustable 1 seg. 10 min.









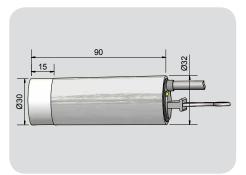


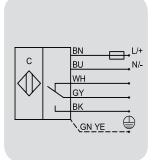


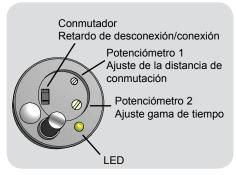


Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel, en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Distancia de conmutación ajustable (mín. / máx.)	225 mm
Versión eléctrica	5 hilos CA / CC
Salida	Relé, 1 CO
Modelo	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-TD-3D
No. art.	KA 1006
Tensión de servicio (U _R)	20250 V CA / CC
Carga máx. CA (I, U)	2 A, 250 V
Carga máx. CC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Corriente en vacío (I _o)	2,1 mA
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-20+70 °C
LED indicador	Amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm²
Material de carcasa	Latón
Superficie activa	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Тара	PBT
Accesorios (no incluido en la entrega): Tubo de control y soporte	es de sensores, por favor, vea nuestro programa de accesorios.

*Con potenciómetros sellados









ACCESORIOS

TUBO DE CONTROL	30
SOPORTE DE SENSORES	31



Tubo de control

Tubo de control Ø 60 mm, transparente con tope de tubo interno, apto para sensores en carcasa de 29 a 30 mm en diámetro o con rosca M30 x 1,5 (KAS-95-32)





Descripción	
Modelo	Tubo de control
No. art.	190 710
Material de carcasa	
Accesorios (es incluido en la entrega)	 2 abrazaderas de manguera de VA (AISI 304), diámetro de sujeción 50 mm - 70 mm 1 abrazadera de manguera de VA (AISI 304), diámetro de sujeción 30 - 45 mm.





Soporte de sensores

Soporte de sensores, flexible, en forma de T, protegido contra el agua, transparente, apto para sensores en carcasa de 29 a 30 mm en diámetro o con rosca M30 x 1,5 (KAS-95-32)





Descripción	
Modelo	Soporte de sensores, flexible, en forma de T
No. art.	190 711
Material de carcasa	
Accesorios (es incluido en la entrega)	 2 abrazaderas de manguera de VA (AISI 304), diámetro de sujeción 50 mm - 70 mm 1 abrazadera de manguera de VA (AISI 304), diámetro de sujeción 30 - 45 mm.



SELECCIÓN DE MODELOS SEGÚN EL NUMERO DE ARTÍCULO

No. Art.	Modelo	Página
190710	Tubo de control para el soporte del sensor	30
190711	Soporte de sensores	31
KA0743	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM	16
KA0744	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-TD	17
KA0747	KAS-95-A24-1CO-K-POM	14
KA0748	KAS-95-A24-1CO-K-POM-TD	15
KA0760	KAS-95-32-1CO-K-POM	18
KA0761	KAS-95-32-1CO-K-POM-TD	19
KA0800	KAS-95-A24-1CO-K-PBT	8
KA0822	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT-TD	11
KA0842	KAS-95-A24-1CO-K-PBT-TD	9
KA0854	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT	10
KA0857	KAS-95-32-1CO-K-PBT	12
KA0858	KAS-95-32-1CO-K-PBT-TD	13
KA1005	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-3D, ATEX	26
KA1006	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	27
KA1007	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-3D, ATEX	24
KA1008	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	23
KA1009	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	25
KA1010	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-3D, ATEX	22



SELECCIÓN DE MODELOS SEGÚN LA DENOMINACIÓN DE ARTÍCULO

No. Art.	Modelo	Página
KA0854	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT	10
KA0822	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT-TD	11
KA0743	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM	16
KA0744	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-TD	17
KA0857	KAS-95-32-1CO-K-PBT	12
KA0858	KAS-95-32-1CO-K-PBT-TD	13
KA0760	KAS-95-32-1CO-K-POM	18
KA0761	KAS-95-32-1CO-K-POM-TD	19
KA1007	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-3D, ATEX	24
KA1009	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	25
KA1005	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-3D, ATEX	26
KA1006	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	27
KA0800	KAS-95-A24-1CO-K-PBT	8
KA0842	KAS-95-A24-1CO-K-PBT-TD	9
KA0747	KAS-95-A24-1CO-K-POM	14
KA0748	KAS-95-A24-1CO-K-POM-TD	15
KA1010	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-3D, ATEX	22
KA1008	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-TD-3D, ATEX	23
190711	Soporte de sensores	31
190710	Tubo de control para el soporte del sensor	30



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

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

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

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

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



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