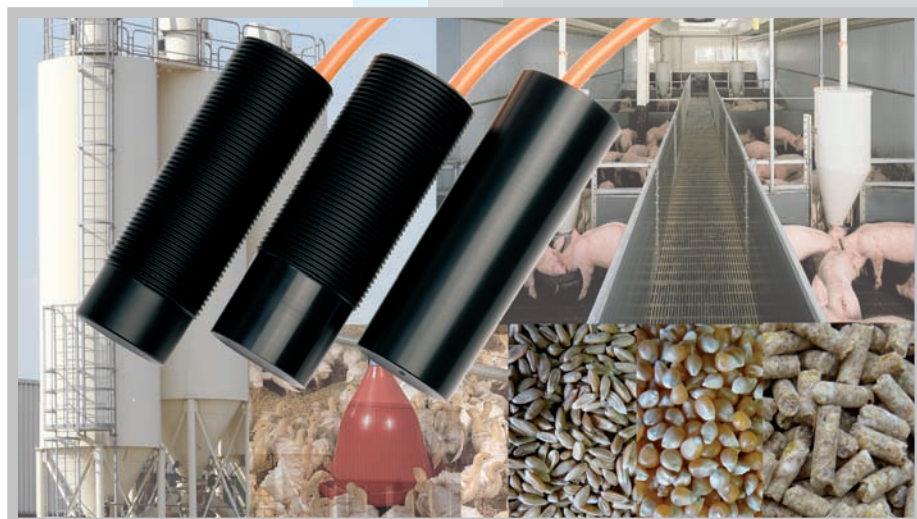


SENSORES CAPACITIVOS KAS Serie 95

***SENSORES PARA LA
AUTOMATIZACIÓN
EN LA INDUSTRIA
AGRÍCOLA***

***Control de nivel de forraje y en
las dosificadoras de vehículos
agrícolas***





No. registro: 1327-01



Laboratorio de ensayo acreditado según las normas
DIN EN 45001 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 03/2009 E - Impreso en EU. Todos los derechos reservados.

Edición Marzo 2009

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

SENSORES CAPACITIVOS KAS SERIE 95

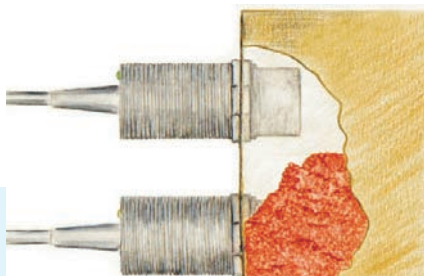
En la industria de automatización nuestros sensores capacitivos (KAS) son desde hace muchos años muy bien reconocidos como equipos confiables, hoy en día elementos indispensables para el control de nivel de lo más diversos productos. No importa si los productos son líquidos, pastas, polvos, semillas,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

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. Detectan los niveles de igual manera en silos muy grandes y depósitos de reserva pequeños. En vehículos agrícolas de dispersión los sensores y sondas capacitivas detectan los niveles en los depósitos de reserva y de los dosificadores, como por ejemplo semillas, fertilizantes, etc.

Con este folleto le presentamos uno de nuestros sensores de altas prestaciones: los sensores capacitivos de la serie 95.

Serie 95

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



Montaje no enrasado

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 confiabilidad son, el 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 1 A máx.

Las piezas del KAS están incorporadas en un carcasa de material sintético y quedan incluidas en un bloque de resina epoxídica. 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).

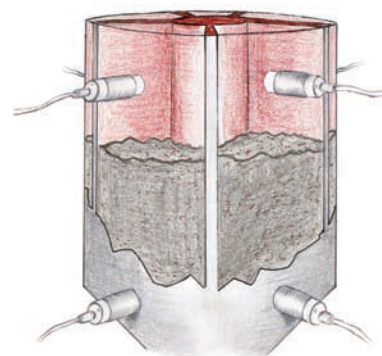
Como material de carcasa de los sensores se usa

- POM (polioximetileno)
- PA (poliamida) 6.6. reforzada mediante fibra de vidrio
- PC (policarbonato)
- PPO (óxido de polifenileno)
- PTFE (polytetrafluoroetileno) (FDA 21 CFR 177.1550)

(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 donde el área activa del sensor está en contacto con el material para ser detectado.

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



Sensores capacitivos montados no enrasado. Control de nivel en un dosificador

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

www.rechner-sensors.com.

Para los sensores con 32 mm diametro está disponible un prensaestopa PG36 como accesorio
No. art. 196370



SENSORES CAPACITIVOS Serie 95

Forma constructiva

M 30 x 1,5

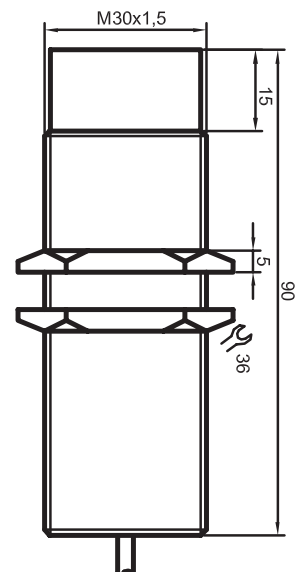
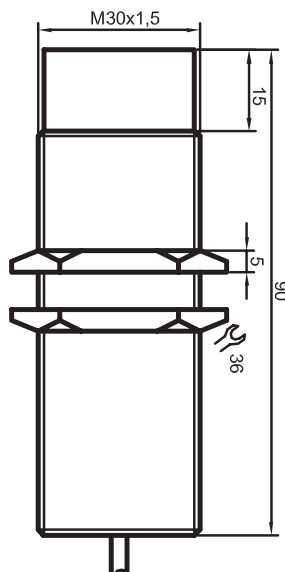
M 30 x 1,5



Datos Técnicos

	Montaje no enrasado		Montaje no enrasado	
Distancia de conmutación S_n [mm]	15 mm		15 mm	
Distancia de conmutación mín./máx. [mm] ajustable	2...20 mm		2...20 mm	
	Denominación	No. Art.	Denominación	No. Art.
Modelo	KAS-95-A24-1CO-K-POM	KA0747	KAS-95-A24-1CO-K-POM-TD	KA0748
Versión eléctrico	5 Hilos CA/CC		5 Hilos CA/CC	
Función de salida	Relé 1 CO		Relé 1 CO	
Certificados	CE, RoHS		CE, RoHS	
Tensión de servicio (U_B)	20...250 V CA / CC		20...250 V CA / CC	
Retardo de tiempo	No		Ajustable 1 seg. ... 10 min.	
Retardo de conexión	No		Conmutable	
Retardo de desconexión	No		Conmutable	
Carga máx. CA (I, U)	1 A, 250 V		1 A, 250 V	
Carga máx. CC (I, U, P)	1 A, 220 V, 60 W		1 A, 220 V, 60 W	
Corriente en vacío (I_o)	2,1 mA		2,1 mA	
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz		2 Hz	
Temperatura ambiente máx. permisible	-25...+70° C		-25...+70° C	
LED indicador	Amarillo		Amarillo	
Circuito de protección	Incorporado		Incorporado	
Tipo de protección según IEC 60529*	IP 67*		IP 67*	
Norma	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Conexión	2 m Cable, PVC, 5 x 0,34 mm ²		2 m Cable, PVC, 5 x 0,34 mm ²	
Material de carcasa	POM		POM	
Superficie activa	POM		POM	
Tapa	PA/PPO		PA/PPO	

*Con potenciómetro sellado



Forma constructiva M30 x 1,5

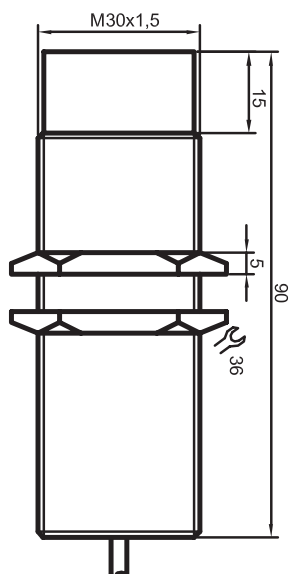
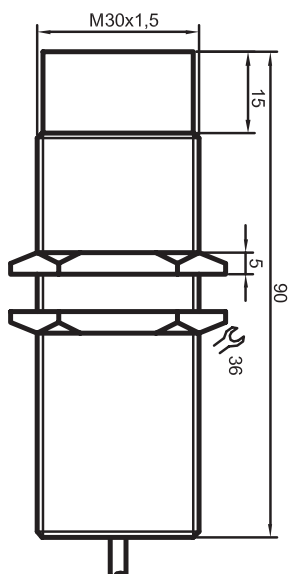
M 30 x 1,5



M 30 x 1,5



Montaje no enrasado		Montaje no enrasado			
15 mm		15 mm			
2...20 mm		2...20 mm			
Denominación	No. Art.	Denominación	No. Art.		
KAS-95-A24-1CO-K-POM-OND	KA0749	KAS-95-A24-1CO-K-POM-OFD	KA0750		
5 Hilos CA/CC		5 Hilos CA/CC			
Relé 1 CO		Relé 1 CO			
CE, RoHS		CE, RoHS			
20...250 V CA / CC		20...250 V CA / CC			
Ajustable 1 seg. ...10 min		Ajustable 1 seg. ...10 min			
Si		No			
No		Si			
1 A, 250 V		1 A, 250 V			
1 A, 220 V, 60 W		1 A, 220 V, 60 W			
2,1 mA		2,1 mA			
2 Hz		2 Hz			
-25...+70° C		-25...+70° C			
Amarillo		Amarillo			
Incorporado		Incorporado			
IP 67*		IP 67*			
IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2			
2 m Cable, PVC, 5 x 0,34 mm ²		2 m Cable, PVC, 5 x 0,34 mm ²			
POM		POM			
POM		POM			
-		-			



SENSORES CAPACITIVOS Serie 95

Forma constructiva

M 32 x 1,5

M 32 x 1,5



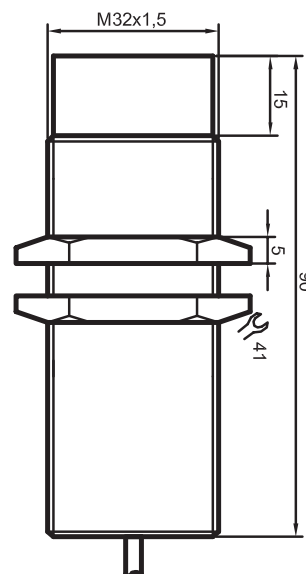
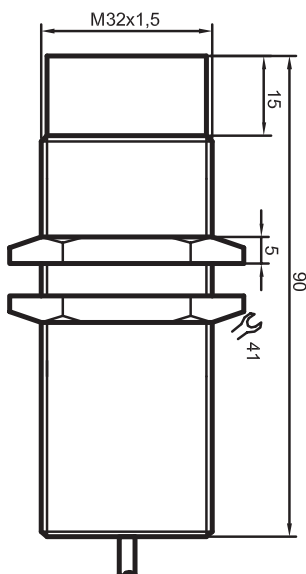
Datos Técnicos	Montaje no enrasado		Montaje no enrasado	
Distancia de conmutación S_n [mm]	20 mm		20 mm	
Distancia de conmutación mín./máx. [mm] ajustable	2...25 mm		2...25 mm	
	Denominación	No. art.	Denominación	No. art.
Modelo	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM	KA0743	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-TD	KA0744
Versión eléctrico	5 hilos CA/CC		5 hilos CA/CC	
Función de salida	Relé1 CO		Relé 1 CO	
Certificados	CE, RoHS		CE, RoHS	
Tensión de servicio (U_B)	20...250 V CA / CC		20...250 V AC / DC	
Retardo de tiempo	No		Ajustable 1 sec ...10 min.	
Retardo de conexión	No		Conmutable	
Retardo de desconexión	No		Conmutable	
Corriente bajo carga max. I_e	1 A 250 V CA; 1 A 220 V CC		1 A 250 V AC; 1 A 220 V DC	
Corriente en vacío (I_o)	2,1 mA		2,1 mA	
Frecuencia máx. de conmutación	2 Hz		2 Hz	
Temperatura ambiente máx. permisible	-25...+70° C		-25...+70° C	
LED indicador	Amarillo		Amarillo	
Circuito de protección	Incorporado		Incorporado	
Tipo de protección según IEC 60529*	IP 67*		IP 67*	
Norma	IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
Conexión	2 m cable, PVC, 5 x 0,34 mm ²		2 m cable, PVC, 5 x 0,34 mm ²	
Material de carcasa	POM		POM	
Superficie activa	POM		POM	
Tapa	PA/PPO		PA/PPO	

*Con potenciómetro sellado



Esquema de conexión:

BN = marrón,
BU = azul
WH = blanco
GY = gris
BK = negro



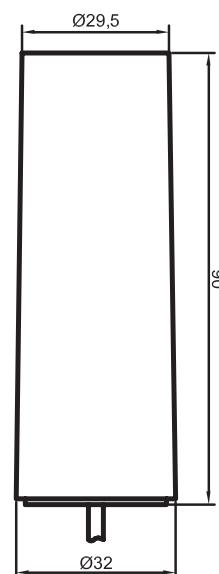
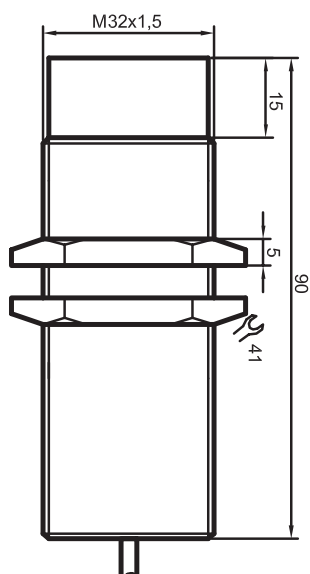
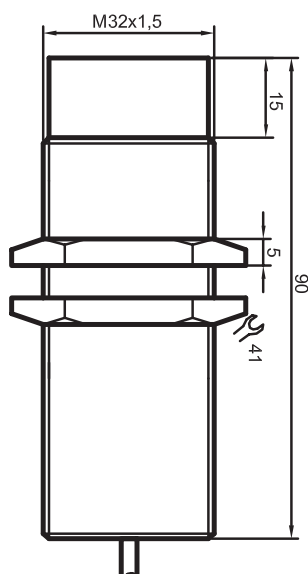
Forma constructiva M32 x 1,5 y Ø 32

M 32 x 1,5

M 32 x 1,5

Ø 32


Montaje no enrasado		Montaje no enrasado		Montaje no enrasado	
20 mm		20 mm		20 mm	
2...25 mm		2...25 mm		2...25 mm	
Denominación	No. art.	Denominación	No. art.	Denominación	No. art.
KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-OND	KA0745	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-OFD	KA0746	KAS-95-32-1CO-K-POM-TD	KA 0761
5 hilos CA/CC		5 hilos CA/CC		5 hilos CA/CC	
Relé 1 CO		Relé 1 CO		Relé 1 CO	
CE, RoHS		CE, RoHS		CE, RoHS	
20...250 V AC / DC		20...250 V AC / DC		20...250 V AC / DC	
Ajustable 1 sec ...10 min.		Ajustable 1 sec ...10 min.		Ajustable 1 sec ...10 min.	
Si		No		Conmutable	
No		Si		Conmutable	
1 A 250 V AC; 1 A 220 V DC		1 A 250 V AC; 1 A 220 V DC		1 A 250 V AC; 1 A 220 V DC	
2,1 mA		2,1 mA		2,1 mA	
2 Hz		2 Hz		2 Hz	
-25...+70° C		-25...+70° C		-25...+70° C	
Amarillo		Amarillo		Amarillo	
Incorporado		Incorporado		Incorporado	
IP 67*		IP 67*		IP 67*	
IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2		IEC 60947-5-2	
2 m cable, PVC, 5 x 0,34 mm ²		2 m cable, PVC, 5 x 0,34 mm ²		2 m cable, PVC, 5 x 0,34 mm ²	
POM		POM		POM	
POM		POM		POM	
-		-		POM	



Sensores para la automatización industrial

CAPACITIVO • INDUCTIVO MAGNETO-RESISTIVO CALORIMETRICO

Solicite también nuestros demás catálogos:

SENSORES CAPACITIVOS KAS

SENSORES CAPACITIVOS KXS

SISTEMAS CAPACITIVOS DE CONTROL DE NIVEL

SENSORES INDUCTIVOS

SENSORES MAGNETO-RESISTIVOS

APARATOS Y SISTEMAS DE MANDO

SENSORES DE FLUJO

PRODUCTOS CERTIFICADOS DE ATEX

Su distribuidor

RECHNER

Gaußstraße 8-10

INDUSTRIE-ELEKTRONIK GmbH

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