



KAPAZITIVE SENSOREN SERIE 95

AUTOMATISIERUNG AGRAR - / FUTTERMITTELINDUSTRIE

**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 D - Gedruckt in EU alle Rechte vorbehalten.

Ausgabe Januar 2020

Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Druckschriften über RECHNER kapazitive Sensoren der Serie 95 ihre Gültigkeit.

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	3
ALLGEMEINE BESCHREIBUNG	4 - 5
APPLIKATIONEN	6
KAPAZITIVE SENSOREN IM GEHÄUSEMATERIAL PBT	7 - 13
KAPAZITIVE SENSOREN IM GEHÄUSEMATERIAL POM	14 - 19
KAPAZITIVE SENSOREN IM GEHÄUSEMATERIAL PTFE / MS mit Herstellererklärung für Einsatz in Zone 22 ATEX	21 - 27
ZUBEHÖR	29 - 31

KAPAZITIVE FÜLLSTANDSENSOREN Serie 95

Kapazitive Annäherungsschalter (KAS) sind in der industriellen Automation seit vielen Jahren anerkannt als unverzichtbare Elemente bei der Füllstandskontrolle von unterschiedlichsten Produkten. Ganz gleich ob es sich um Flüssigkeiten, Pasten, Pulver, Samen, Getreide oder Granulate handelt. Sie sind in großer Variantenbreite erhältlich.

Mit diesem Prospekt präsentieren wir Ihnen eines unserer Highlights, die kapazitiven Sensoren der

Serie 95

- **Speisespannung 20 - 250 V AC / DC**
- **Relaisausgang, optional Zeitrelais
(1 sec. - 10 min. einstellbar)**
- **Optional Anzugsverzögerung / Abfallverzögerung
umschaltbar**
- **Niedrige Stromaufnahme, nur 2 mA**
- **Intelligente Mikrokontrollertechnologie**

Die kapazitiven Sensoren der Serie 95 sind beispielsweise in der Agrarindustrie als universal einsetzbares Gerät favorisiert. Gründe dafür sind neben der Qualität und Zuverlässigkeit auch der universelle Speisespannungsbereich von 20...250 V AC / DC (Gleichspannung und Wechselspannung), die einfache Montage und Installation und der potentialfreie Relaisausgang. Die Sensoren können sowohl an SPS oder direkt an Verbraucher bis max. 2 A angeschlossen werden.

Die Bauteile der KAS sind in Gehäuse aus Kunststoff bzw. Kunststoff/Metall eingebaut und mit Epoxydharz vergossen. Die Geräte sind deshalb unempfindlich gegen Verschmutzung, Erschütterung (Rüttelfestigkeit 30 g, 100...2000 Hz, 1 h) und wasserdicht (ausführungsabhängig bis IP 68).

Eingesetzt werden die Gehäusematerialien:

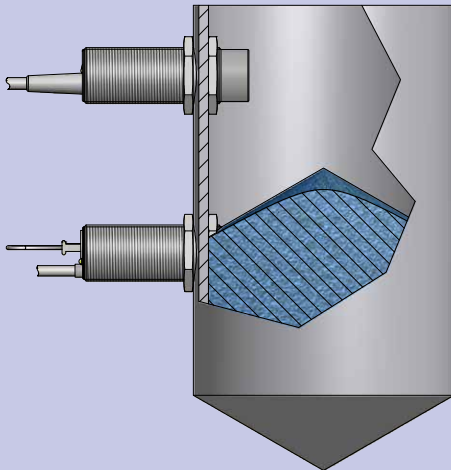
- POM (Polyoxymethylen)
- PA (Polyamid) 6.6. glasfaserverstärkt
- PC (Polycarbonat)
- PPO (Polyphenylenoxid)
- PTFE (Polytetrafluorethylen), FDA 21 CFR 177.1550
- Messing verchromt bzw. vernickelt

Die verwendeten Gehäusematerialien entnehmen Sie bitte den technischen Spezifikationen der einzelnen Modelle.

Sämtliche Füllstandssensoren in dieser Broschüre sind für nichtbündigen Einbau konzipiert. Das heißt diese Sensoren sind für Anwendungen entwickelt, bei denen das abzutastende Medium mit dem Sensor in Berührung kommt.

Bei derartigen Füllstandsmessungen ist der Sensorkopf vollkommen in das Pulver, Granulat oder die Flüssigkeit eingetaucht.

Unter Berücksichtigung des Feldlinienverlaufes der aktiven Fläche ist auch ein bündiger Einbau möglich, zum Beispiel bei der Füllstandskontrolle durch einen nichtmetallischen Behälter oder ein Sichtfenster bzw. Sichtrohr (Wandstärke max. 4 mm).



Füllstandsüberwachung
Kapazitive Sensoren nichtbündig eingebaut



Halter für Rohrmontage,
für 30 mm Durchmesser

Serie 95 - ATEX und IECEx

Diese Sensoren sind auch mit Herstellererklärung für den Einsatz in ATEX Zone 22 erhältlich.

Zertifizierte Modelle für ATEX Zone 20 sind in Vorbereitung.



Weitere generelle Informationen über kapazitive Sensoren entnehmen Sie bitte unserem Hauptkatalog oder unserer Internetseite:

www.rechner-sensors.com

APPLIKATIONEN

Die Applikationsbereiche sind gleich der klassischen kapazitiven Sensoren.

Die Serie 95 empfiehlt sich immer dort, wo der Anwender den Füllstand messen und einfach ein Relais ansteuern möchte.

Mit der Serie 95 erspart sich der Nutzer das separate Relais.

In der Agrarindustrie kontrollieren kapazitive Sonden und Sensoren automatische Tierfütterssysteme und detektieren Viehfutter, Dünger und Samen.

Sie dienen als **Staumelder** in Förderanlagen oder zur **Füllstandskontrolle** bei

Dosier-, Abfüll- und Verpackungsanlagen.

Sie erfassen die Füllstände in großen Silos ebenso wie in kleinen Vorratsbehältern.

Einsatzbeispiele sind:

- Abtastung von Pulver, Granulat, Pasten Flüssigkeiten, Pellets
- Folienschnitzel bei Hackschnitzelanlagen ...und vieles mehr.



Der an dem Kabel befestigte Verschlussstopfen schützt die Einstellelemente vor Feuchtigkeit und Verschmutzung

Kapazitive Sensoren der Serie 95



- messen den Füllstand von Brems-Sand in den Vorratsbehältern von Schienenfahrzeugen



- sie kontrollieren den Füllstand von Pellets in automatischen Tierfütterssystemen



- sie messen den Füllstand von Granulaten und Flüssigkeiten

KAPAZITIVE SENSOREN KAS SERIE 95

KAPAZITIVE SENSOREN IM GEHÄUSEMATERIAL PBT BAUFORM M 30 x 1,5	8 - 9
KAPAZITIVE SENSOREN IM GEHÄUSEMATERIAL PBT BAUFORM M 32 x 1,5	10 - 11
KAPAZITIVE SENSOREN IM GEHÄUSEMATERIAL PBT BAUFORM Ø 32 mm	12 - 13
KAPAZITIVE SENSOREN IM GEHÄUSEMATERIAL POM BAUFORM M 30 x 1,5	14 - 15
KAPAZITIVE SENSOREN IM GEHÄUSEMATERIAL POM BAUFORM M 32 x 1,5	16 - 17
KAPAZITIVE SENSOREN IM GEHÄUSEMATERIAL POM BAUFORM Ø 32 mm	18 - 19



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

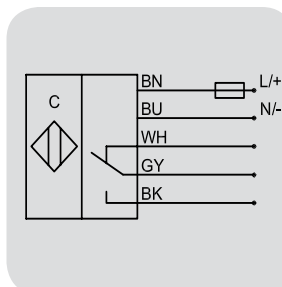
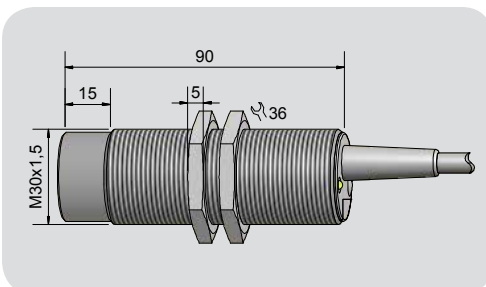
Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: PBT
- Schaltabstand 2...20 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...20 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-A24-1CO-K-PBT
Art. Nr.	KA 0800
Betriebsspannung (U_B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 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	PBT
Aktive Fläche	PBT
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten):	2 Muttern M 30 x 1,5
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegeltem Potentiometer



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

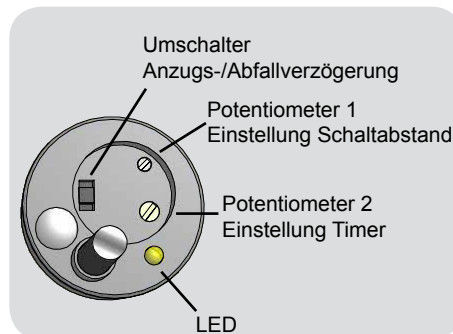
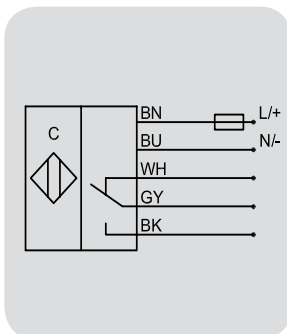
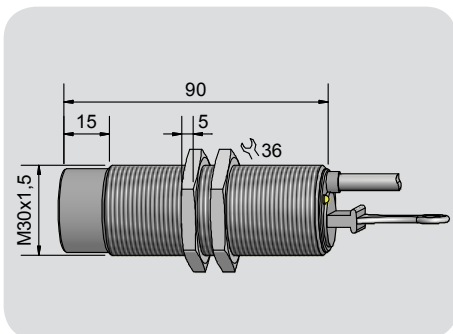
Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: PBT
- Schaltabstand 2...20 mm einstellbar
- Schließer- / Öffnerfunktion
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzug- / Abfallverzögerung umschaltbar
- Einstellbarer Timer 1 sec. - 10 min.



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...20 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-A24-1CO-K-PBT-TD
Art. Nr.	KA 0842
Betriebsspannung (U _B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 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	PBT
Aktive Fläche	PBT
Endstück	PBT
Zubehör (im Lieferumfang enthalten):	2 Muttern M 30 x 1,5
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegelten Potentiometern



Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

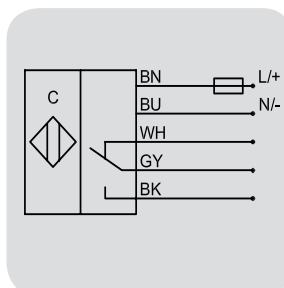
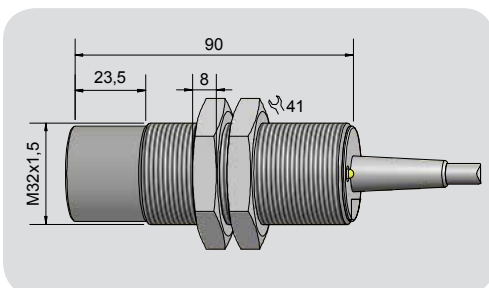
Bauform M 32 x 1,5

- Gehäusematerial: PBT
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT
Art. Nr.	KA 0854
Betriebsspannung (U _B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I ₀)	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	PBT
Aktive Fläche	PBT
Endstück	PA / PPO
Zubehör (im Lieferumfang enthalten):	2 Muttern M 32 x 1,5
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegeltem Potentiometer



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

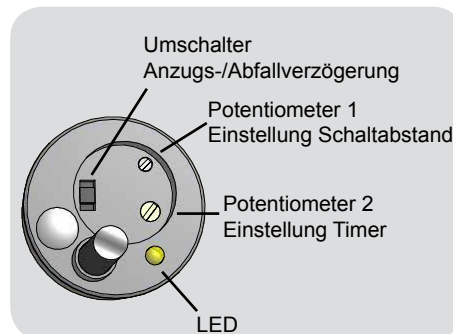
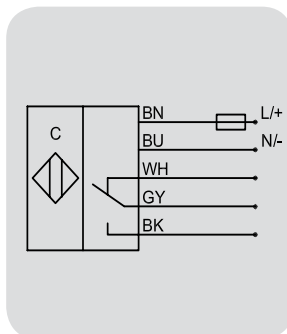
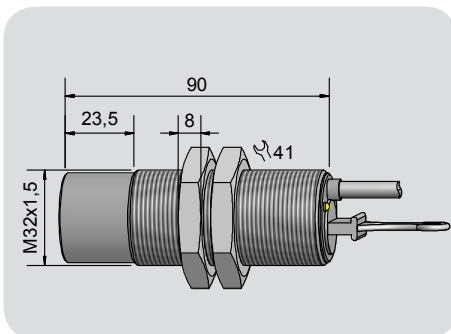
Bauform M 32 x 1,5

- Gehäusematerial: PBT
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Schließer- / Öffnerfunktion
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzug- / Abfallverzögerung umschaltbar
- Einstellbarer Timer 1 sec. - 10 min.



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT-TD
Art. Nr.	KA 0822
Betriebsspannung (U _B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I ₀)	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	PBT
Aktive Fläche	PBT
Endstück	PBT
Zubehör (im Lieferumfang enthalten):	2 Muttern M 32 x 1,5
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegelten Potentiometern



Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

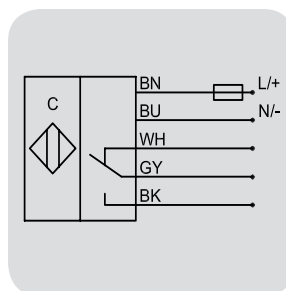
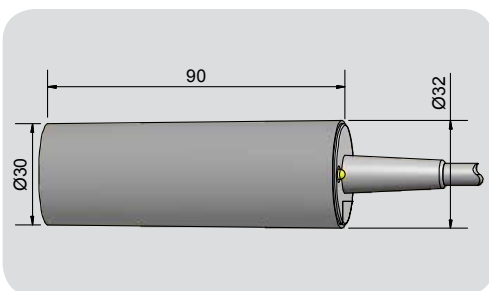
Bauform Ø 32 mm

- Gehäusematerial: PBT
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-K-PBT
Art. Nr.	KA 0857
Betriebsspannung (U _B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I ₀)	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	PBT
Aktive Fläche	PBT
Endstück	PA / PPO
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegeltem Potentiometer



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

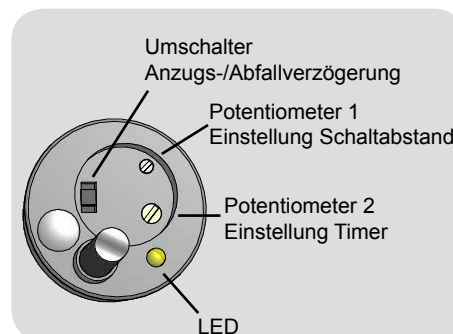
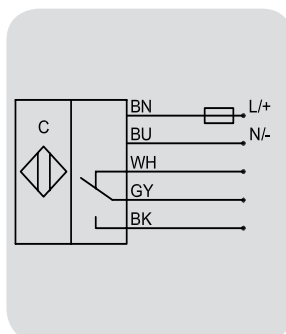
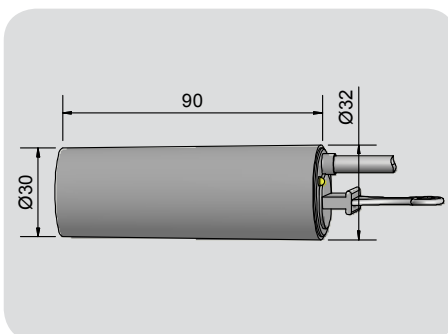
Bauform Ø 32 mm

- Gehäusematerial: PBT
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Schließer- / Öffnerfunktion
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzug- / Abfallverzögerung umschaltbar
- Einstellbarer Timer 1 sec. - 10 min.



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-K-PBT-TD
Art. Nr.	KA 0858
Betriebsspannung (U _B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I ₀)	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	PBT
Aktive Fläche	PBT
Endstück	PBT
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegelten Potentiometern



Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

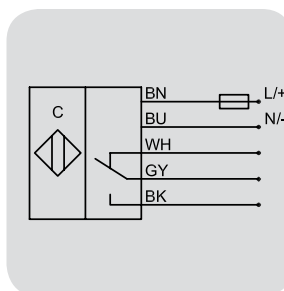
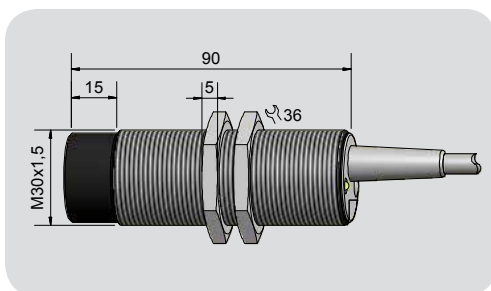
Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: POM
- Schaltabstand 2...20 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
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 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I ₀)	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 30 x 1,5
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegeltem Potentiometer



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

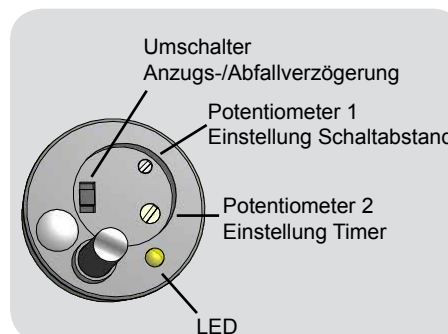
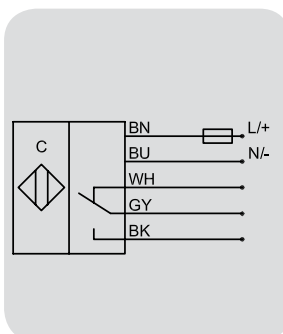
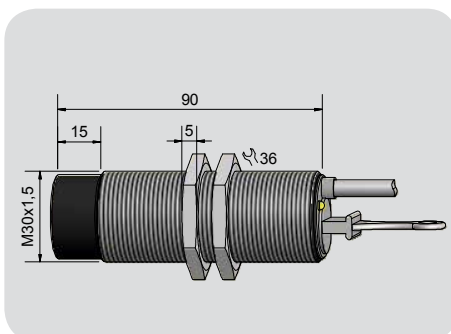
Bauform M 30 x 1,5

- Gehäusematerial: POM
- Schaltabstand 2...20 mm einstellbar
- Schließer- / Öffnerfunktion
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzug-/ Abfallverzögerung umschaltbar
- Einstellbarer Timer 1 sec. - 10 min.



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...20 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-A24-1CO-K-POM-TD
Art. Nr.	KA 0748
Betriebsspannung (U _B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 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	PBT
Zubehör (im Lieferumfang enthalten):	2 Muttern M 30 x 1,5
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegelten Potentiometern



Made in Germany



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

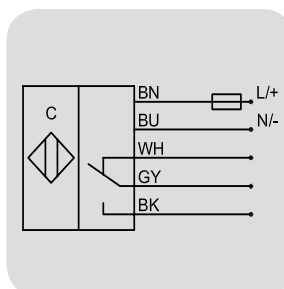
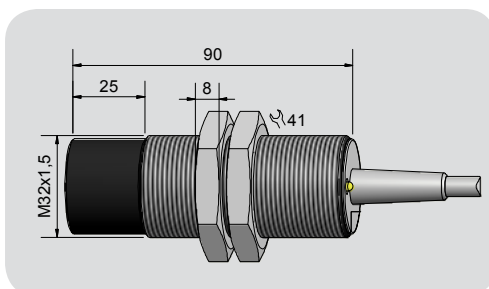
Bauform M 32 x 1,5

- Gehäusematerial: POM
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM
Art. Nr.	KA 0743
Betriebsspannung (U _B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I ₀)	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
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegeltem Potentiometer



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

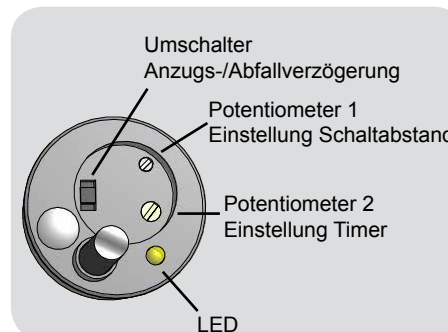
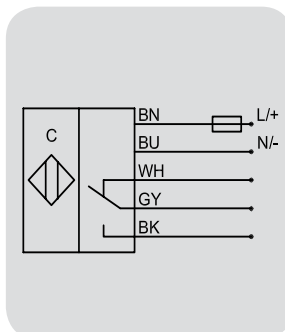
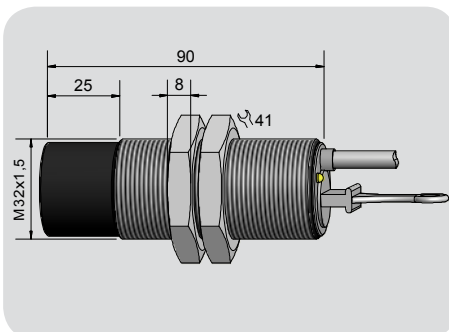
Bauform M 32 x 1,5

- Gehäusematerial: POM
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Schließer- / Öffnerfunktion
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzug-/ Abfallverzögerung umschaltbar
- Einstellbarer Timer 1 sec. - 10 min.



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-TD
Art. Nr.	KA 0744
Betriebsspannung (U_B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 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	PBT
Zubehör (im Lieferumfang enthalten):	2 Muttern M 32 x 1,5
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegelten Potentiometern



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

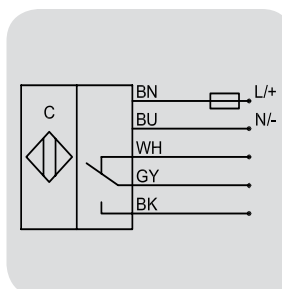
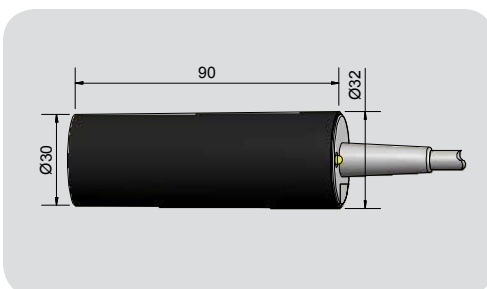
Bauform Ø 32 mm

- Gehäusematerial: POM
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-K-POM
Art. Nr.	KA 0760
Betriebsspannung (U _B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I ₀)	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 (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegeltem Potentiometer



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

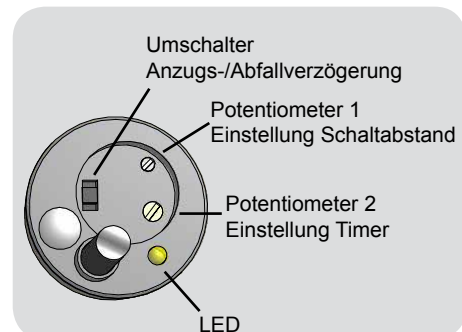
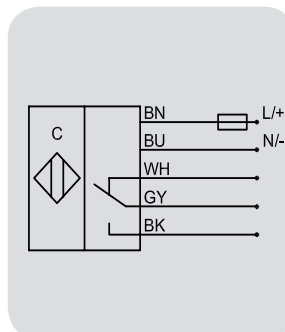
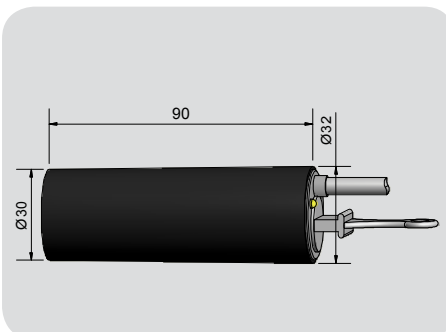
Bauform Ø 32 mm

- Gehäusematerial: POM
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Schließer- / Öffnerfunktion
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzug- / Abfallverzögerung umschaltbar
- Einstellbarer Timer 1 sec. - 10 min.



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-K-POM-TD
Art. Nr.	KA 0761
Betriebsspannung (U _B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I ₀)	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	PBT
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegelten Potentiometern



Made in Germany

ATEX SENSOREN MIT HERSTELLERERKLÄRUNG

KAPAZITIVE SENSOREN IM GEHÄUSEMATERIAL PTFE / MS BAUFORM M 30 x 1,5 mit Herstellererklärung für Einsatz in Zone 22 ATEX	22 - 23
KAPAZITIVE SENSOREN IM GEHÄUSEMATERIAL PTFE / MS BAUFORM M 32 x 1,5 mit Herstellererklärung für Einsatz in Zone 22 ATEX	24 - 25
KAPAZITIVE SENSOREN IM GEHÄUSEMATERIAL PTFE / MS BAUFORM Ø 32 mm mit Herstellererklärung für Einsatz in Zone 22 ATEX	26 - 27



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

Bauform M 30 x 1,5

- Einsatz in Zone 22
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...20 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt

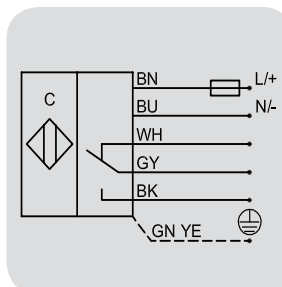
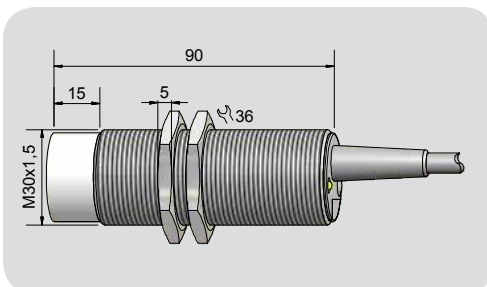
Mit Herstellererklärung

Ex II 3 D IP67 T101 °C X



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...20 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-3D
Art. Nr.	KA 1010
Betriebsspannung (U _B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I ₀)	2,1 mA
Schaltfrequenz max.	2 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA
Zubehör (im Lieferumfang enthalten):	2 Muttern M 30 x 1,5
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegeltem Potentiometer



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

Bauform M 30 x 1,5

- Einsatz in Zone 22
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...20 mm einstellbar
- Schließer- / Öffnerfunktion
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzug- / Abfallverzögerung umschaltbar
- Einstellbarer Timer 1 sec. - 10 min.

Mit Herstellererklärung

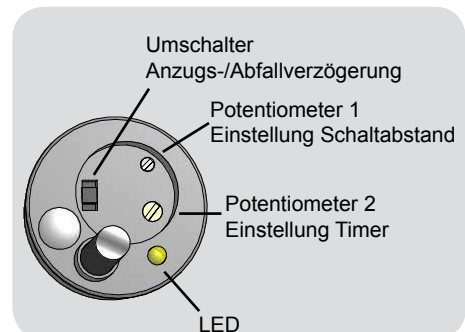
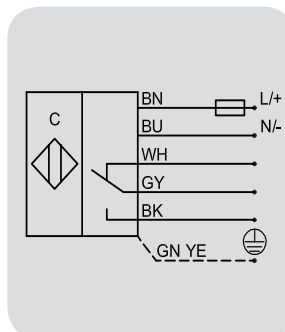
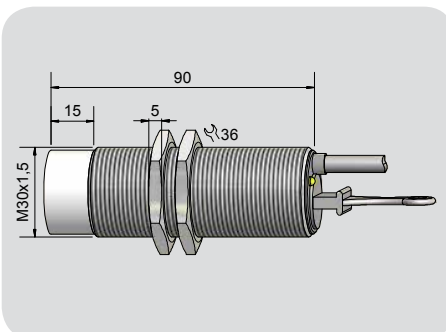
Ex II 3 D IP67 T101 °C X



Technische Daten

Füllstandssensor, produktberührend	Nichtbündig einbaubar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	Mediumabhängig einstellbar
Elektrische Ausführung	2...20 mm
Ausgangsfunktion	5-Leiter AC / DC
Typ	Relais, 1 CO
Art. Nr.	KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-TD-3D
Betriebsspannung (U _B)	KA 1008
Last max. AC (I, U)	20...250 V AC / DC
Last max. DC (I, U, P)	2 A, 250 V
Eigenstromaufnahme (I _o)	2 A, 220 V, 60 W
Schaltfrequenz max.	2,1 mA
Zul. Umgebungstemperatur	2 Hz
LED-Anzeige	-20...+70 °C
Schutzbeschaltung	Gelb
Schutzart IEC 60529	Eingebaut
Norm	IP 67*
Anschlusskabel	EN 60947-5-2
Gehäusematerial	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Aktive Fläche	Ms
Endstück	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Zubehör (im Lieferumfang enthalten):	PBT
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):	2 Muttern M 30 x 1,5
Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegelten Potentiometern



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

Bauform M 32 x 1,5

- Einsatz in Zone 22
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt

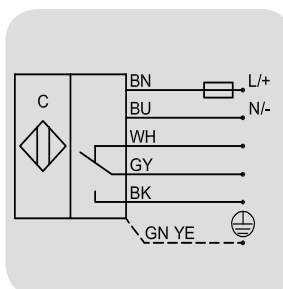
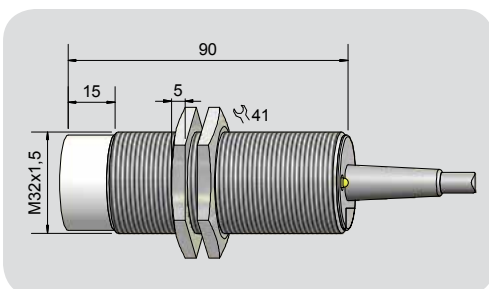
Mit Herstellererklärung

Ex II 3 D IP67 T101 °C X



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-3D
Art. Nr.	KA 1007
Betriebsspannung (U _B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I ₀)	2,1 mA
Schaltfrequenz max.	2 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA
Zubehör (im Lieferumfang enthalten):	2 Muttern M 32 x 1,5
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegeltem Potentiometer



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

Bauform M 32 x 1,5

- Einsatz in Zone 22
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Schließer- / Öffnerfunktion
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzug- / Abfallverzögerung umschaltbar
- Einstellbarer Timer 1 sec. - 10 min.

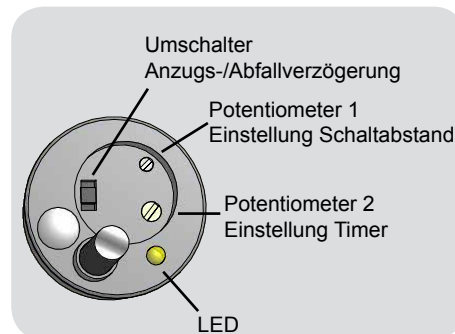
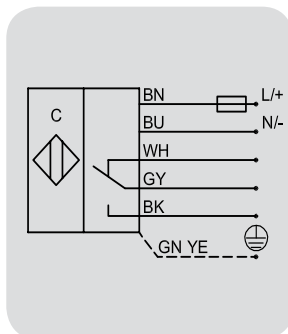
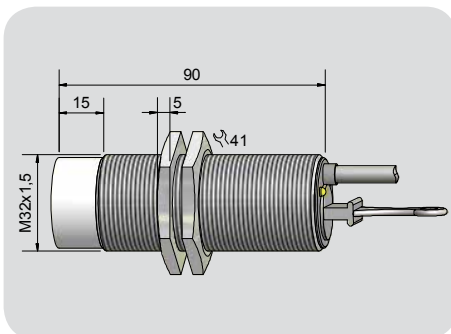
Mit Herstellererklärung

Ex II 3 D IP67 T101 °C X



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-TD-3D
Art. Nr.	KA 1009
Betriebsspannung (U _B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I _o)	2,1 mA
Schaltfrequenz max.	2 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PBT
Zubehör (im Lieferumfang enthalten):	2 Muttern M 32 x 1,5
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegelten Potentiometern



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relais

Bauform Ø 32 mm

- Einsatz in Zone 22
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt

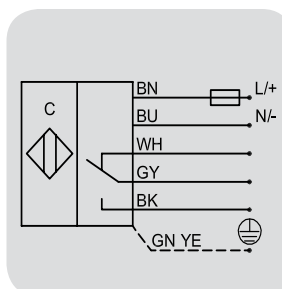
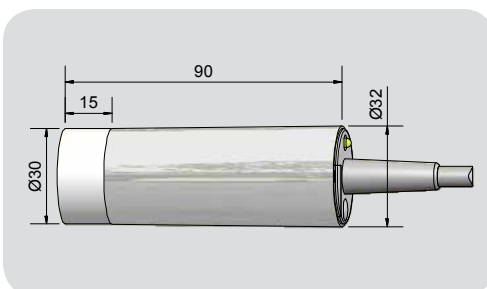
Mit Herstellererklärung

Ex II 3 D IP67 T101 °C X



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-3D
Art. Nr.	KA 1005
Betriebsspannung (U _B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I ₀)	2,1 mA
Schaltfrequenz max.	2 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PA
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegeltem Potentiometer



Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

Bauform Ø 32 mm

- Einsatz in Zone 22
- Gehäusematerial: Ms
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Schließer- / Öffnerfunktion
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzug- / Abfallverzögerung umschaltbar
- Einstellbarer Timer 1 sec. - 10 min.

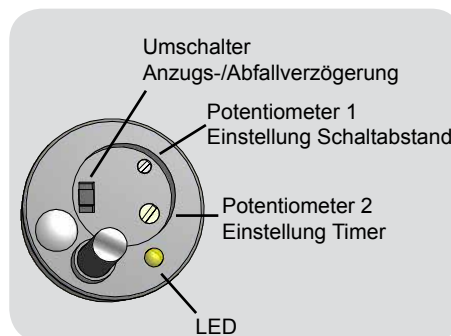
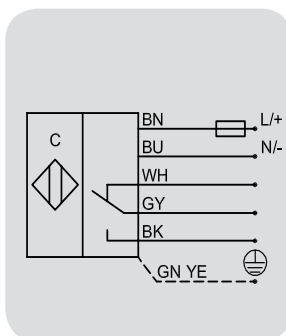
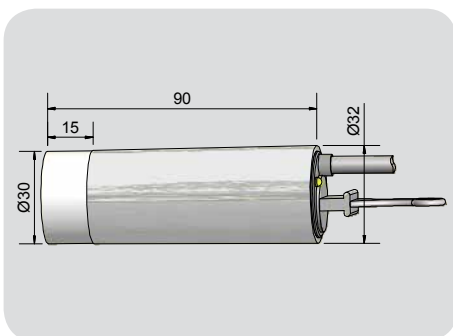
Mit Herstellererklärung

Ex II 3 D IP67 T101 °C X



Technische Daten	Nichtbündig einbaubar
Füllstandssensor, produktberührend	Mediumabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	2...25 mm
Elektrische Ausführung	5-Leiter AC / DC
Ausgangsfunktion	Relais, 1 CO
Typ	KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-TD-3D
Art. Nr.	KA 1006
Betriebsspannung (U _B)	20...250 V AC / DC
Last max. AC (I, U)	2 A, 250 V
Last max. DC (I, U, P)	2 A, 220 V, 60 W
Eigenstromaufnahme (I ₀)	2,1 mA
Schaltfrequenz max.	2 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
LED-Anzeige	Gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67*
Norm	EN 60947-5-2
Anschlusskabel	2 m, PVC, 6 x 0,34 mm ²
Gehäusematerial	Ms
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PBT
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm.	

*Mit versiegelten Potentiometern



Made in Germany

ZUBEHÖR

KONTROLLROHR	30
HALTERUNG FÜR SENSOR	31



Kontrollrohr

Kontrollrohr Ø 60 mm komplett transparent, mit 2 inneren Rohranschlüssen,
passend für Sensoren in Bauform 29 bis 30 mm Durchmesser oder mit M30 x 1,5
Gewinde



Beschreibung	
Typ	Kontrollrohr
Art. Nr.	190 710
Gehäusematerial	
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Schlauchschellen, VA (AISI 304) Spannweite 50 mm - 70 mm 1 Schlauchschelle, VA (AISI 304), Spannweite 30 mm - 45 mm



Halterung für Sensor

Halterung für Sensor, flexibel, T-Form spritzwassergeschützt, transparent, passend für Sensoren in Bauform 29 bis 30 mm Durchmesser oder mit M30 x 1,5 Gewinde (KAS-95-32)



Beschreibung	
Typ	Halterung für Sensor, flexibel, T-Form
Art. Nr.	190 711
Gehäusematerial	
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	2 Schlauchschellen, VA (AISI 304) Spannweite 50 mm - 70 mm 1 Schlauchschelle, VA (AISI 304), Spannweite 30 mm - 45 mm

ARTIKELAUSWAHL GEORDNET NACH ARTIKELNUMMER

Art.-Nr.	Bezeichnung	Seite
190710	Kontrollrohr für Sensorhalterung	30
190711	Halterung für Sensoren	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

ARTIKELAUSWAHL GEORDNET NACH ARTIKELBEZEICHNUNG

Art.-Nr.	Bezeichnung	Seite
190711	Halterung für Sensoren	31
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
190710	Kontrollrohr für Sensorhalterung	30

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,
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



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)

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