



## **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.

## 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<br>mit Herstellererklärung für Einsatz in Zone 22 ATEX | 21 - 27 |
| ZUBEHÖR   | 29 - 31 |

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)

## 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).

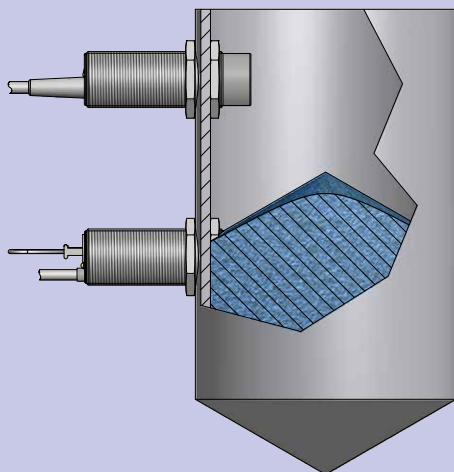
Eingesetzt werden die Gehäusematerialien:

- 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 Sensorskopf vollkommen in das Pulver, Granulat oder die Flüssigkeit eingetaucht.



Füllstandsüberwachung  
Kapazitive Sensoren nichtbündig eingebaut

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).



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](http://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 Tierfuttersysteme 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 Tierfuttersystemen



- 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

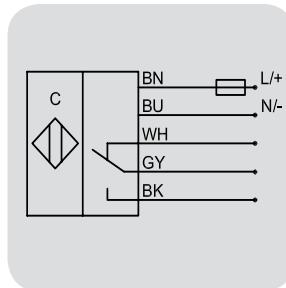
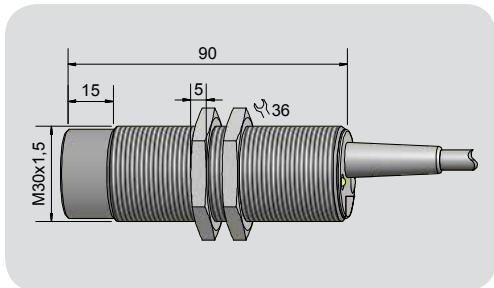
- Gehäusematerial: PBT
- Schaltabstand 2...20 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt



### Technische Daten

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Füllstandssensor, produktberührend   | Nichtbündig einbaubar              |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar  | Mediumabhängig einstellbar         |
| Elektrische Ausführung   | 2...20 mm                          |
| Ausgangsfunktion   | 5-Leiter AC / DC                   |
| <b>Typ</b>   | <b>KAS-95-A24-1CO-K-PBT</b>        |
| <b>Art. Nr.</b>  | <b>KA 0800</b>                     |
| 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 <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial  | PBT                                |
| Aktive Fläche  | PBT                                |
| Endstück   | PA / PPO                           |
| <b>Zubehör</b> (im Lieferumfang enthalten):  | 2 Muttern M 30 x 1,5               |
| <b>Zubehör</b> (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**

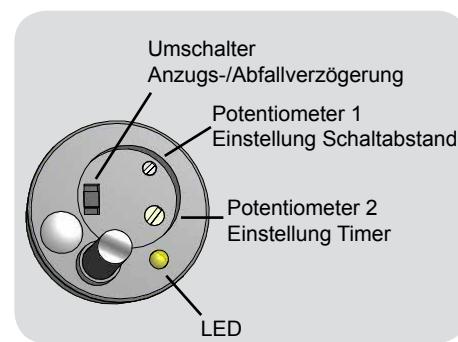
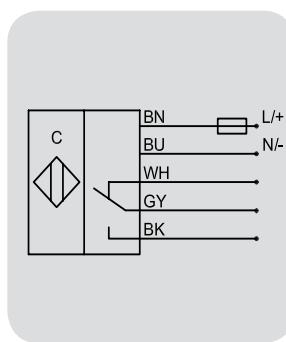
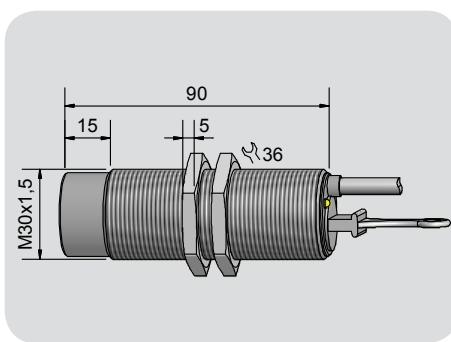
- Bauform M 30 x 1,5  
 • Gehäusematerial: PBT  
 • Schaltabstand 2..20 mm einstellbar  
 • Schließer- / Öffnerfunktion  
 • Potenzialfreier Wechselkontakt  
 • Anzug- / Abfallverzögerung umschaltbar  
 • Einstellbarer Timer 1 sec. - 10 min.



| <b>Technische Daten</b>                           |  |
|---|--|
| Füllstandssensor, produktberührend                | Nichtbündig einbaubar  |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar             | Mediumabhängig einstellbar   |
| Elektrische Ausführung                            | 2...20 mm  |
| Ausgangsfunktion                                  | 5-Leiter AC / DC   |
| <b>Typ</b>  | <b>KAS-95-A24-1CO-K-PBT-TD</b>   |
| <b>Art. Nr.</b>                                   | <b>KA 0842</b>   |
| 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 mm²   |
| Gehäusematerial                                   | PBT  |
| Aktive Fläche                                     | PBT  |
| Endstück  | PBT  |
| <b>Zubehör</b> (im Lieferumfang enthalten):       | 2 Muttern M 30 x 1,5   |
| <b>Zubehör</b> (nicht im Lieferumfang enthalten): | Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm. |

\*Mit versiegelten Potentiometern

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



**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

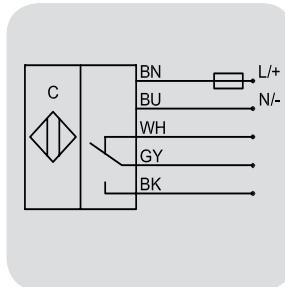
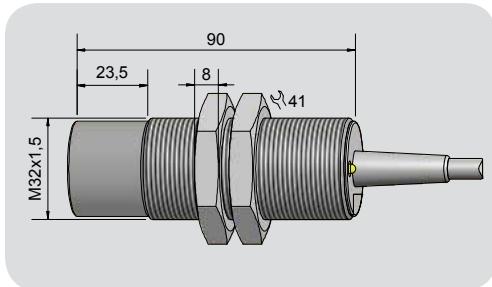


### Technische Daten

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Füllstandssensor, produktberührend   | Nichtbündig einbaubar              |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar  | Mediumabhängig einstellbar         |
| Elektrische Ausführung   | 2...25 mm                          |
| Ausgangsfunktion   | 5-Leiter AC / DC                   |
| <b>Typ</b>   | <b>KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT</b>     |
| <b>Art. Nr.</b>  | <b>KA 0854</b>                     |
| 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 <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial  | PBT                                |
| Aktive Fläche  | PBT                                |
| Endstück   | PA / PPO                           |
| <b>Zubehör</b> (im Lieferumfang enthalten):  | 2 Muttern M 32 x 1,5               |
| <b>Zubehör</b> (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm. |                                    |

\*Mit versiegeltem Potentiometer

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



Made in Germany



**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.

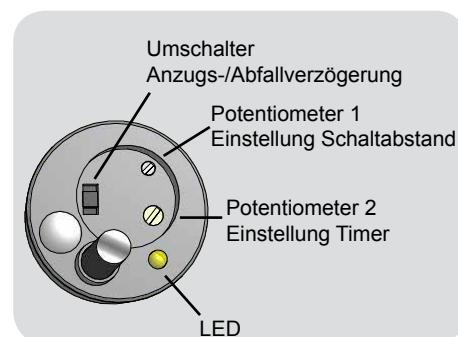
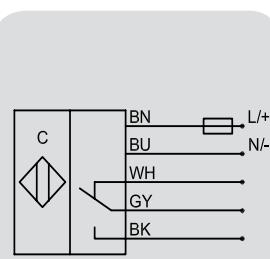
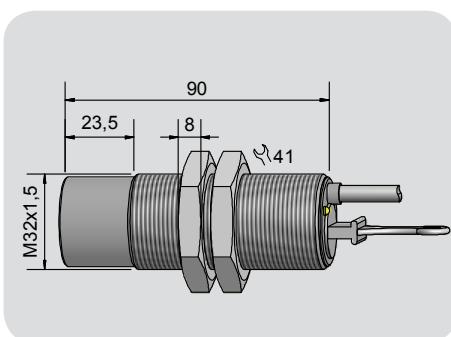


**Technische Daten**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Füllstandssensor, produktberührend   | Nichtbündig einbaubar              |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar  | Mediumabhängig einstellbar         |
| Elektrische Ausführung   | 2...25 mm                          |
| Ausgangsfunktion   | 5-Leiter AC / DC                   |
| <b>Typ</b>   | <b>KAS-95-32-1CO-K-M32-PBT-TD</b>  |
| <b>Art. Nr.</b>  | <b>KA 0822</b>                     |
| 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 <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial  | PBT                                |
| Aktive Fläche  | PBT                                |
| Endstück   | PBT                                |
| <b>Zubehör</b> (im Lieferumfang enthalten):  | 2 Muttern M 32 x 1,5               |
| <b>Zubehör</b> (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm. |                                    |

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)

\*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

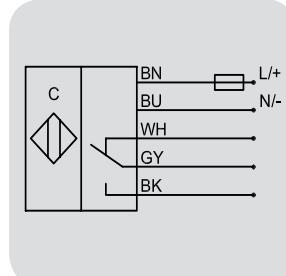
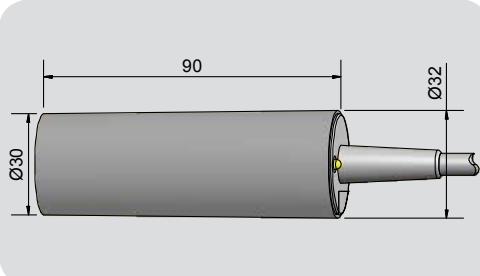


**Technische Daten**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Füllstandssensor, produktberührend    | Nichtbündig einbaubar                   |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar | Mediumabhängig einstellbar<br>2...25 mm |
| Elektrische Ausführung                | 5-Leiter AC / DC                        |
| Ausgangsfunktion                      | Relais, 1 CO                            |
| <b>Typ</b>                            | <b>KAS-95-32-1CO-K-PBT</b>              |
| <b>Art. Nr.</b>                       | <b>KA 0857</b>                          |
| 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 <sup>2</sup>      |
| 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

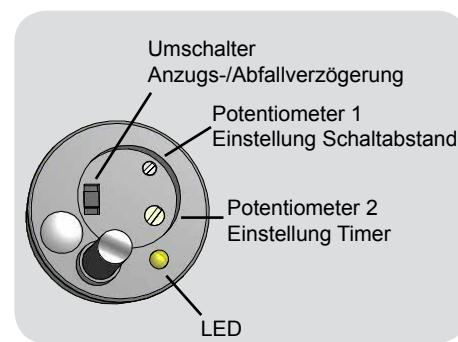
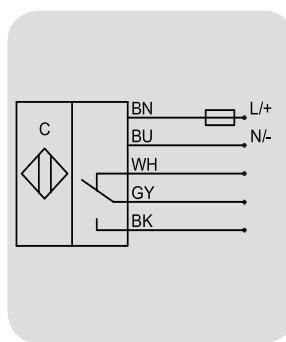
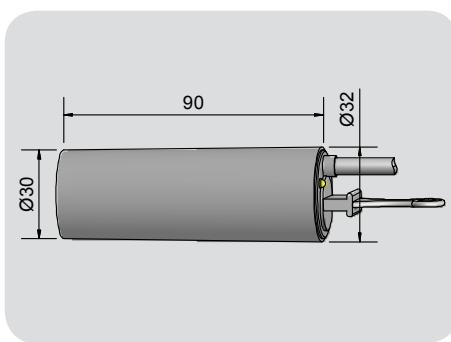
- Bauform Ø 32 mm
- Gehäusematerial: PBT
- Schaltabstand 2..25 mm einstellbar
- Schließer- / Öffnerfunktion
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzug- / Abfallverzögerung umschaltbar
- Einstellbarer Timer 1 sec. - 10 min.



| <b>Technische Daten</b>  |                               |
|--|-------------------------------|
| Füllstandssensor, produktberührend   | Nichtbündig einbaubar         |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar  | Mediumabhängig einstellbar    |
| Elektrische Ausführung   | 2...25 mm                     |
| Ausgangsfunktion   | 5-Leiter AC / DC              |
| <b>Typ</b>   | <b>KAS-95-32-1CO-K-PBT-TD</b> |
| <b>Art. Nr.</b>  | <b>KA 0858</b>                |
| 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 mm²        |
| Gehäusematerial  | PBT                           |
| Aktive Fläche  | PBT                           |
| Endstück   | PBT                           |
| <b>Zubehör</b> (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm. |                               |

\*Mit versiegelten Potentiometern

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



**Made in Germany**



## Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

Bauform M 30 x 1,5

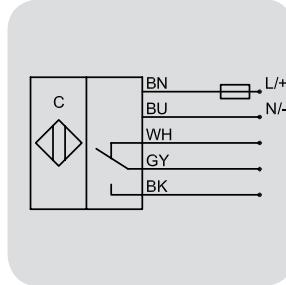
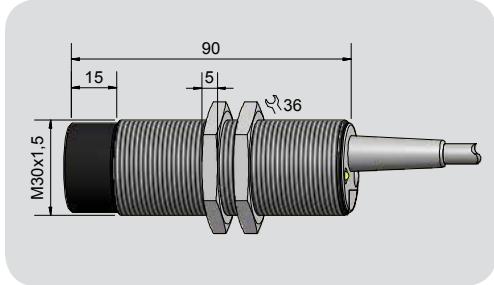
- Gehäusematerial: POM
- Schaltabstand 2...20 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt



### Technische Daten

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Füllstandssensor, produktberührend   | Nichtbündig einbaubar              |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar  | Mediumabhängig einstellbar         |
| Elektrische Ausführung   | 2...20 mm                          |
| Ausgangsfunktion   | 5-Leiter AC / DC                   |
| <b>Typ</b>   | <b>KAS-95-A24-1CO-K-POM</b>        |
| <b>Art. Nr.</b>  | <b>KA 0747</b>                     |
| 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 <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial  | POM                                |
| Aktive Fläche  | POM                                |
| Endstück   | PA                                 |
| <b>Zubehör</b> (im Lieferumfang enthalten):  | 2 Muttern M 30 x 1,5               |
| <b>Zubehör</b> (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.

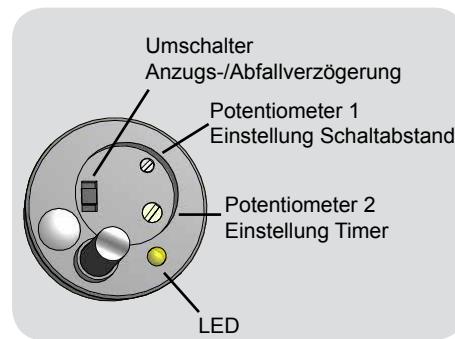
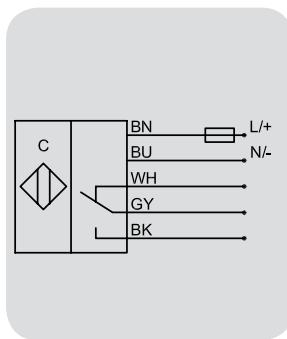
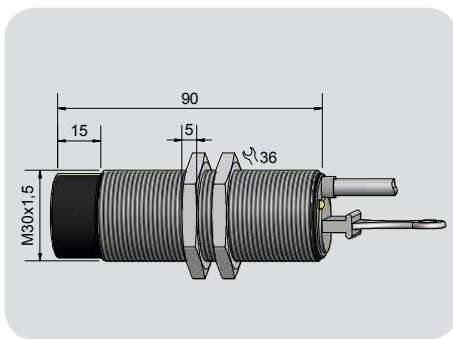


**Technische Daten**

|   |  |
|---|--|
| Füllstandssensor, produktberührend                | Nichtbündig einbaubar  |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar             | Mediumabhängig einstellbar   |
| Elektrische Ausführung                            | 2...20 mm  |
| Ausgangsfunktion                                  | 5-Leiter AC / DC   |
| <b>Typ</b>  | <b>KAS-95-A24-1CO-K-POM-TD</b>   |
| <b>Art. Nr.</b>                                   | <b>KA 0748</b>   |
| 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 <sup>2</sup>   |
| Gehäusematerial                                   | POM  |
| Aktive Fläche                                     | POM  |
| Endstück  | PBT  |
| <b>Zubehör (im Lieferumfang enthalten):</b>       | 2 Muttern M 30 x 1,5   |
| <b>Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):</b> | Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm. |

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)

\*Mit versiegelten Potentiometern



**Made in Germany**



## Kapazitive Sensoren Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

Bauform M 32 x 1,5

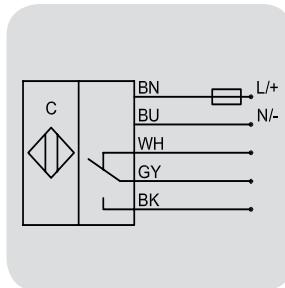
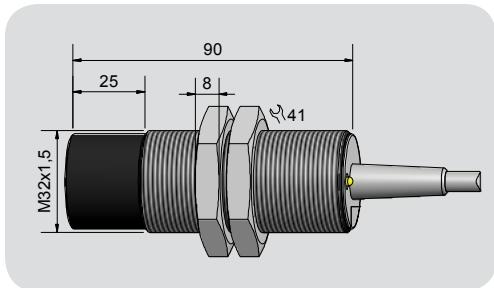
- Gehäusematerial: POM
- Schaltabstand 2...25 mm einstellbar
- Potenzialfreier Wechselkontakt



### Technische Daten

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Füllstandssensor, produktberührend   | Nichtbündig einbaubar              |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar  | Mediumabhängig einstellbar         |
| Elektrische Ausführung   | 2...25 mm                          |
| Ausgangsfunktion   | 5-Leiter AC / DC                   |
| <b>Typ</b>   | <b>KAS-95-32-1CO-K-M32-POM</b>     |
| <b>Art. Nr.</b>  | <b>KA 0743</b>                     |
| 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 <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial  | POM                                |
| Aktive Fläche  | POM                                |
| Endstück   | PA                                 |
| <b>Zubehör</b> (im Lieferumfang enthalten):  | 2 Muttern M 32 x 1,5               |
| <b>Zubehör</b> (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

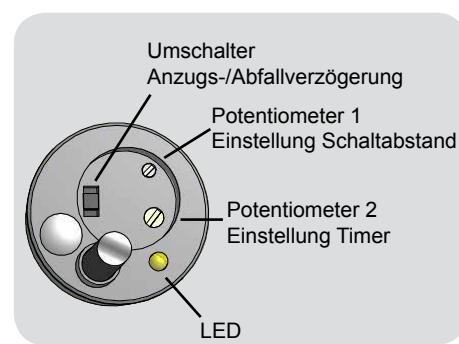
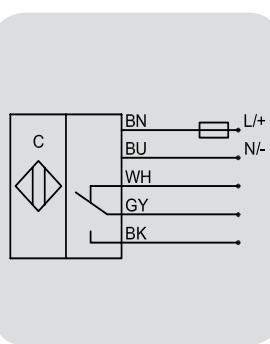
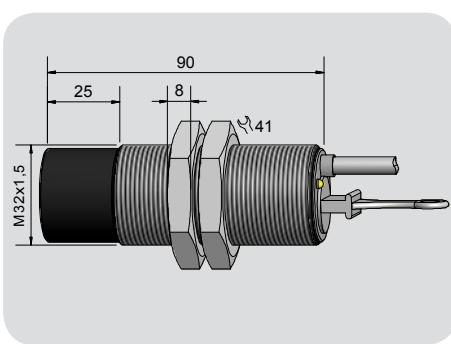
- Bauform M 32 x 1,5
- Gehäusematerial: POM
- Schaltabstand 2..25 mm einstellbar
- Schließer- / Öffnerfunktion
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzug-/Abfallverzögerung umschaltbar
- Einstellbarer Timer 1 sec. - 10 min.



**Technische Daten**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Füllstandssensor, produktberührend   | Nichtbündig einbaubar              |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar  | Mediumabhängig einstellbar         |
| Elektrische Ausführung   | 2...25 mm                          |
| Ausgangsfunktion   | 5-Leiter AC / DC                   |
| <b>Typ</b>   | <b>KAS-95-32-1CO-K-M32-POM-TD</b>  |
| <b>Art. Nr.</b>  | <b>KA 0744</b>                     |
| 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 <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial  | POM                                |
| Aktive Fläche  | POM                                |
| Endstück   | PBT                                |
| <b>Zubehör</b> (im Lieferumfang enthalten):  | 2 Muttern M 32 x 1,5               |
| <b>Zubehör</b> (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm. |                                    |

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



**Made in Germany**



**Kapazitive Sensoren**  
Serie 95 - AC / DC - Relaisausgang

Bauform Ø 32 mm

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

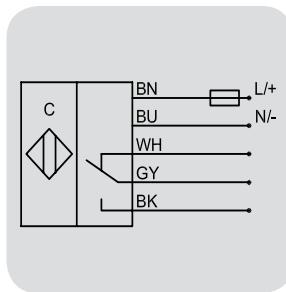
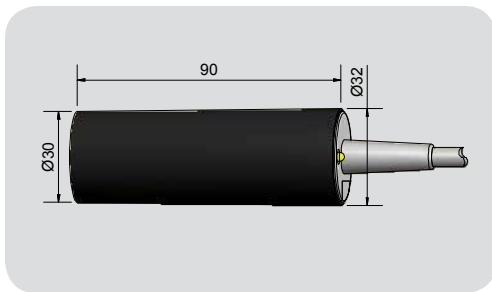


**Technische Daten**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Füllstandssensor, produktberührend    | Nichtbündig einbaubar                   |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar | Mediumabhängig einstellbar<br>2...25 mm |
| Elektrische Ausführung                | 5-Leiter AC / DC                        |
| Ausgangsfunktion                      | Relais, 1 CO                            |
| <b>Typ</b>                            | <b>KAS-95-32-1CO-K-POM</b>              |
| <b>Art. Nr.</b>                       | <b>KA 0760</b>                          |
| 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 <sup>2</sup>      |
| 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.

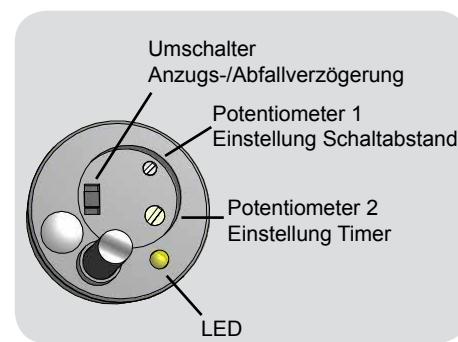
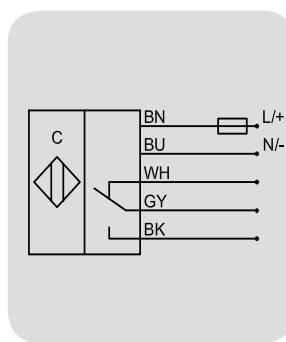
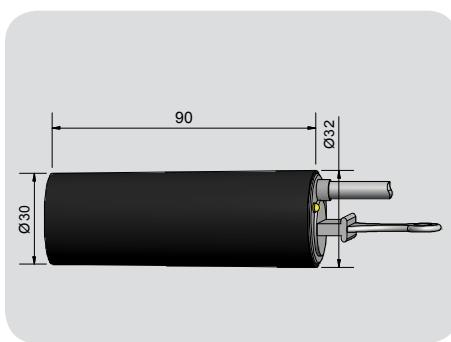


**Technische Daten**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Füllstandssensor, produktberührend   | Nichtbündig einbaubar              |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar  | Mediumabhängig einstellbar         |
| Elektrische Ausführung   | 2...25 mm                          |
| Ausgangsfunktion   | 5-Leiter AC / DC                   |
| <b>Typ</b>   | <b>KAS-95-32-1CO-K-POM-TD</b>      |
| <b>Art. Nr.</b>  | <b>KA 0761</b>                     |
| 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 <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial  | POM                                |
| Aktive Fläche  | POM                                |
| Endstück   | PBT                                |
| <b>Zubehör</b> (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm. |                                    |

\*Mit versiegelten Potentiometern

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



**Made in Germany**

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)

## **ATEX SENSOREN MIT HERSTELLERERKLÄRUNG**

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

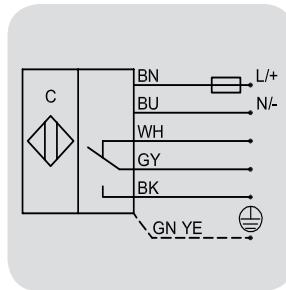
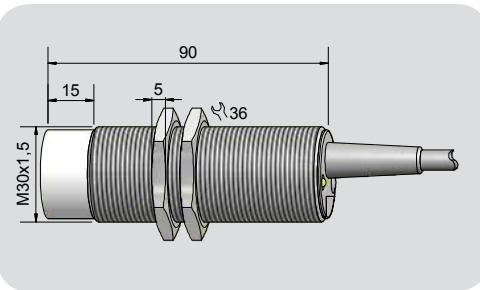
II 3 D IP67 T101 °C X



### Technische Daten

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Füllstandssensor, produktberührend   | Nichtbündig einbaubar              |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar  | Mediumabhängig einstellbar         |
| Elektrische Ausführung   | 2...20 mm                          |
| Ausgangsfunktion   | 5-Leiter AC / DC                   |
| <b>Typ</b>   | <b>KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-3D</b>   |
| <b>Art. Nr.</b>  | <b>KA 1010</b>                     |
| 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 <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial  | Ms                                 |
| Aktive Fläche  | PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)         |
| Endstück   | PA                                 |
| <b>Zubehör</b> (im Lieferumfang enthalten):  | 2 Muttern M 30 x 1,5               |
| <b>Zubehör</b> (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

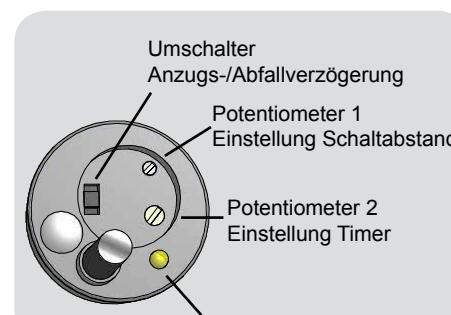
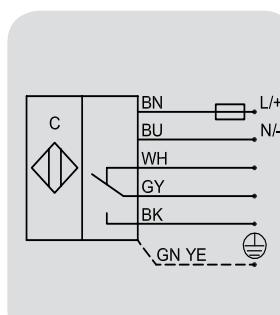
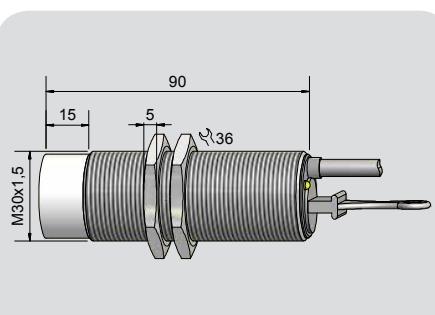
Ex II 3 D IP67 T101 °C X



| Technische Daten   | Nichtbündig einbaubar               |
|--|-------------------------------------|
| Füllstandssensor, produktberührend   | Mediumabhängig einstellbar          |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar  | 2...20 mm                           |
| Elektrische Ausführung   | 5-Leiter AC / DC                    |
| Ausgangsfunktion   | Relais, 1 CO                        |
| <b>Typ</b>   | <b>KAS-95-A24-1CO-PTFE/MS-TD-3D</b> |
| <b>Art. Nr.</b>  | <b>KA 1008</b>                      |
| 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 mm²              |
| Gehäusematerial  | Ms                                  |
| Aktive Fläche  | PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)          |
| Endstück   | PBT                                 |
| <b>Zubehör</b> (im Lieferumfang enthalten):  | 2 Muttern M 30 x 1,5                |
| <b>Zubehör</b> (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm. |                                     |

\*Mit versiegelten Potentiometern

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



**Made in Germany**



## 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

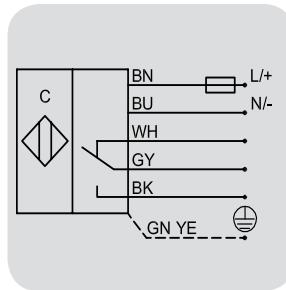
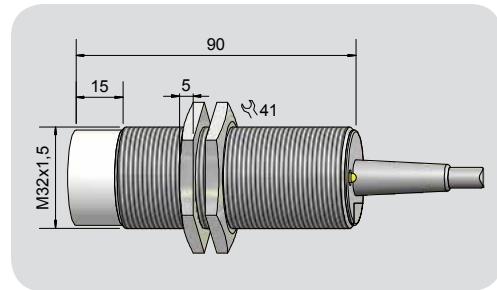
Ex II 3 D IP67 T101 °C X



### Technische Daten

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Füllstandssensor, produktberührend   | Nichtbündig einbaubar               |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar  | Mediumabhängig einstellbar          |
| Elektrische Ausführung   | 2...25 mm                           |
| Ausgangsfunktion   | 5-Leiter AC / DC                    |
| <b>Typ</b>   | <b>KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-3D</b> |
| <b>Art. Nr.</b>  | <b>KA 1007</b>                      |
| 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 <sup>2</sup>  |
| Gehäusematerial  | Ms                                  |
| Aktive Fläche  | PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)          |
| Endstück   | PA                                  |
| <b>Zubehör</b> (im Lieferumfang enthalten):  | 2 Muttern M 32 x 1,5                |
| <b>Zubehör</b> (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

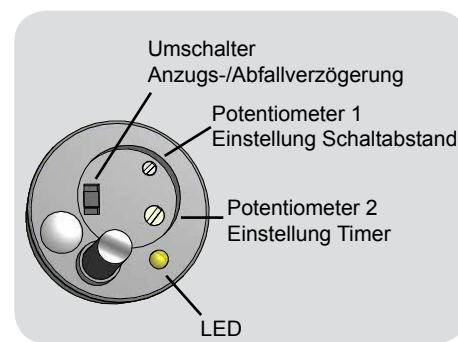
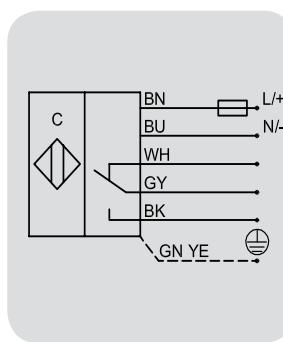
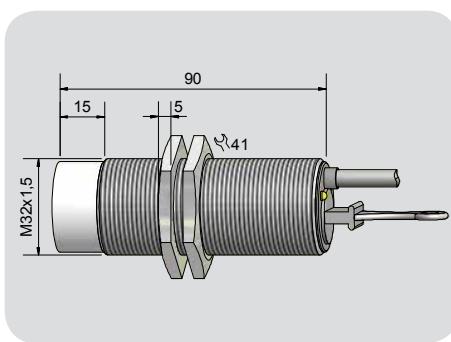


**Technische Daten**

|  |  |
|--|--|
| Füllstandssensor, produktberührend   | Nichtbündig einbaubar                  |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar  | Mediumabhängig einstellbar             |
| Elektrische Ausführung   | 2...25 mm                              |
| Ausgangsfunktion   | 5-Leiter AC / DC                       |
| <b>Typ</b>   | <b>KAS-95-32-1CO-M32-PTFE/MS-TD-3D</b> |
| <b>Art. Nr.</b>  | <b>KA 1009</b>                         |
| 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 mm²                 |
| Gehäusematerial  | Ms                                     |
| Aktive Fläche  | PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)             |
| Endstück   | PBT                                    |
| <b>Zubehör</b> (im Lieferumfang enthalten):  | 2 Muttern M 32 x 1,5                   |
| <b>Zubehör</b> (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm. |  |

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)

\*Mit versiegelten Potentiometern



**Made in Germany**



## 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

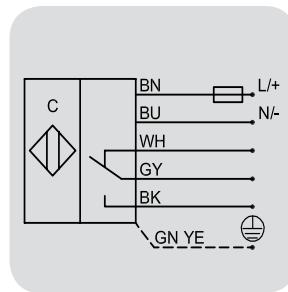
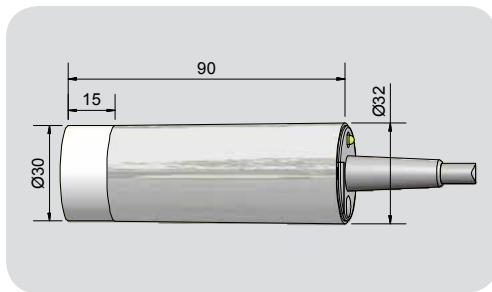


### Technische Daten

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Füllstandssensor, produktberührend   | Nichtbündig einbaubar              |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar  | Mediumabhängig einstellbar         |
| Elektrische Ausführung   | 2...25 mm                          |
| Ausgangsfunktion   | 5-Leiter AC / DC                   |
| <b>Typ</b>   | <b>KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-3D</b>    |
| <b>Art. Nr.</b>  | <b>KA 1005</b>                     |
| 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 <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial  | Ms                                 |
| Aktive Fläche  | PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)         |
| Endstück   | PA                                 |
| <b>Zubehör</b> (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm. |                                    |

\*Mit versiegeltem Potentiometer

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



Made in Germany



**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

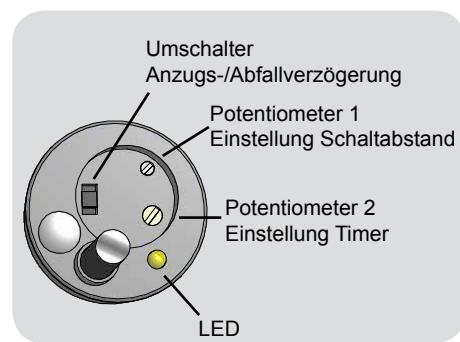
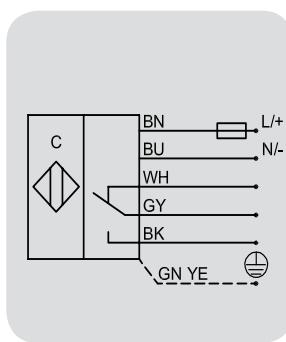
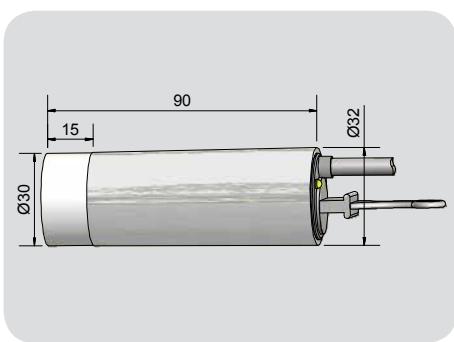


**Technische Daten**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Füllstandssensor, produktberührend   | Nichtbündig einbaubar              |
| Schaltabstand min. / max. einstellbar  | Mediumabhängig einstellbar         |
|  | 2...25 mm                          |
| Elektrische Ausführung   | 5-Leiter AC / DC                   |
| Ausgangsfunktion   | Relais, 1 CO                       |
| <b>Typ</b>   | <b>KAS-95-32-1CO-PTFE/MS-TD-3D</b> |
| <b>Art. Nr.</b>  | <b>KA 1006</b>                     |
| 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 <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial  | Ms                                 |
| Aktive Fläche  | PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)         |
| Endstück   | PBT                                |
| <b>Zubehör</b> (nicht im Lieferumfang enthalten): Kontrollrohr und Halterung für Sensoren finden Sie in unserem Zubehörprogramm. |                                    |

\*Mit versiegelten Potentiometern

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)



**Made in Germany**

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)

## ZUBEHÖR

|                      |    |
|----------------------|----|
| KONTROLLROHR         | 30 |
| HALTERUNG FÜR SENSOR | 31 |

**Kontrollrohr**

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

**Beschreibung****Typ****Art. Nr.**

Gehäusematerial

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

**Kontrollrohr****190 710**

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**

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

**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    |

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)

## 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    |

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (14.01.2020)

## 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](mailto:contact@rechner.com)  
[www.rechner.com](http://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](mailto:info@rechner-sensors.co.uk)  
[www.rechner-sensors.co.uk](http://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](mailto:vendite@rechneritalia.it)  
[www.rechneritalia.it](http://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](mailto:assist@rechner-sensor.cn)  
[www.rechner-sensor.cn](http://www.rechner-sensor.cn)

### REPUBLIC OF KOREA (SOUTH)

**Rechner-Korea Co. Ltd.**  
A-1408 Ho,  
Keungang Penterium IT Tower,  
Hakeuro 282, Dongan-gu  
Anyang City, Gyunggi-do, Seoul

Tel. +82 31 422 8331  
Fax. +82 31 423 83371  
[sensor@rechner.co.kr](mailto:sensor@rechner.co.kr)  
[www.rechner.co.kr](http://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](mailto:contact@rechner.com)  
[www.rechner.com](http://www.rechner.com)



# RECHNER

**INDUSTRIE-ELEKTRONIK GMBH**  
**Gaußstraße 6-10 • 68623 Lampertheim • Germany**  
T: +49 6206 5007-0 • F: +49 6206 5007-36 • F Intl. +49 6206 5007-20  
[www.rechner-sensors.com](http://www.rechner-sensors.com) • E-mail: [info@rechner-sensors.de](mailto:info@rechner-sensors.de)