

## Kapazitive Füllstandssonden Capacitive level probes

P r o d u k t s e r i e



Füllstand – der passt!  
Level which in matching

Made in Germany

D 42.0309de

# Kapazitive Füllstandssonden

## Capacitive level probes

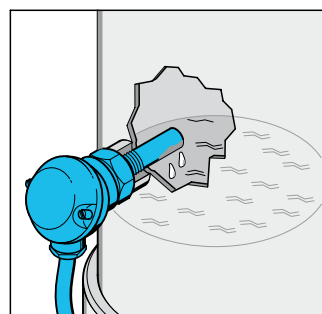


### ■ Füllstandsüberwachung sämtlicher Medien

- Teflon-Sondenstab
- Verschiedene Sondenlängen
- Für leitende, nichtleitende und zähflüssige Medien
- Hoher Temperaturbereich
- Hohe Schutzart

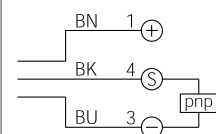
### ■ Level control of all materials

- Probe rod made of teflon
- Different probe lengths
- For conductive, non-conductive and viscous materials
- High temperature range
- High protection class



Füllstandskontrolle / Level control

### Anschlussschema Connection diagram



BN = Braun / brown  
BK = Schwarz / black  
BU = Blau / blue

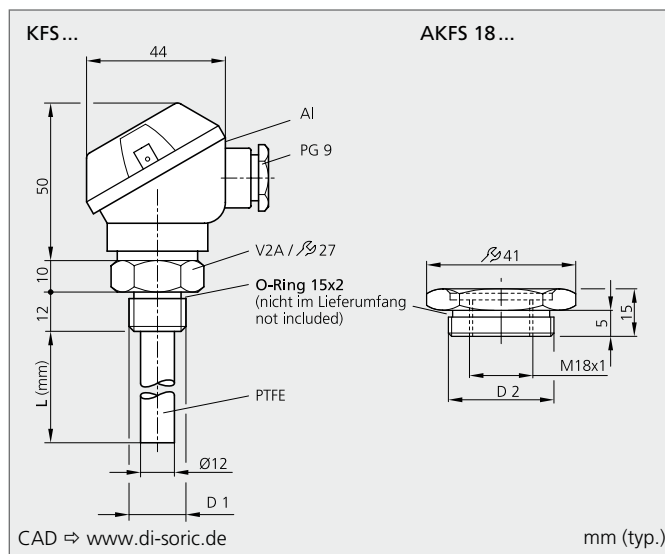
### Safety instruction

These instruments shall exclusively be used by qualified personnel. The instruments are not to be used for safety applications, in particular applications in which safety of persons depends on proper operation of the instruments.

### Sicherheitshinweis

Der Einsatz dieser Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen. Die Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.

## KFS 18...



| Technische Daten (typ.)       | Technical data (typ.)        | +20 °C, 24 V DC                                                 |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung              | Service voltage              | 10 ... 35 VDC                                                   |
| Strombelastbarkeit            | Maximum rating               | 100 mA, kurzschlussfest / short-circuit-proof                   |
| Eigenstromaufnahme            | Internal power consumption   | 10 mA                                                           |
| Spannungsfall                 | Voltage drop                 | 2 V                                                             |
| Schaltfrequenz                | Operating frequency          | 5 Hz                                                            |
| Schalthysterese               | Switching hysteresis         | Abhängig vom Medium / material dependent                        |
| Umgebungstemperatur           | Ambient temperature          | -30 ... +125 °C (LED bis / to +100 °C)                          |
| Druckfest                     | Pressure resistant           | 10 bar                                                          |
| Isolationsspannungsfestigkeit | Insulation voltage endurance | 500 V                                                           |
| Schutzart                     | Protection class             | IP 67 Klemmraum / connection compartment<br>IP 68 Sonde / probe |
| Anschluss                     | Connection                   | Klemmen / clamps                                                |

| Kapazitive Füllstandssonden / Capacitive level probes |         |            |                               |                        |                                        |
|-------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
| pnp, NO                                               | pnp, NC | pnp, NO/NC | Länge L (mm)<br>Lenght L (mm) | Gewinde D1<br>Screw D1 | Bestelltabelle<br>Purchase order table |
| ■                                                     |         |            | 35                            | M18x1                  | KFS 18 T 35 PSLK-KL                    |
|                                                       | ■       |            | 35                            | M18x1                  | KFS 18 T 35 POLK-KL                    |
| ■                                                     |         |            | 35                            | R 3/8"                 | KFS 3/8 T 35 PSLK-KL                   |
|                                                       | ■       |            | 35                            | R 3/8"                 | KFS 3/8 T 35 POLK-KL                   |
|                                                       |         | ■          | 100                           | M18x1                  | KFS 18 T 100 PSOLK-KL                  |
|                                                       |         | ■          | 100                           | R 3/8"                 | KFS 3/8 T 100 PSOLK-KL                 |
|                                                       |         | ■          | 200                           | M18x1                  | KFS 18 T 200 PSOLK-KL                  |
|                                                       |         | ■          | 200                           | R 3/8"                 | KFS 3/8 T 200 PSOLK-KL                 |

| Adapter / Adapter |  | D2              |            |
|-------------------|--|-----------------|------------|
|                   |  | M18x1 / M30x1,5 | AKFS 18/30 |
|                   |  | M18x1 / M32x1,5 | AKFS 18/32 |
|                   |  | M18x1 / R 1"    | AKFS 18/1" |

PI\_042.0309de | © di-soric