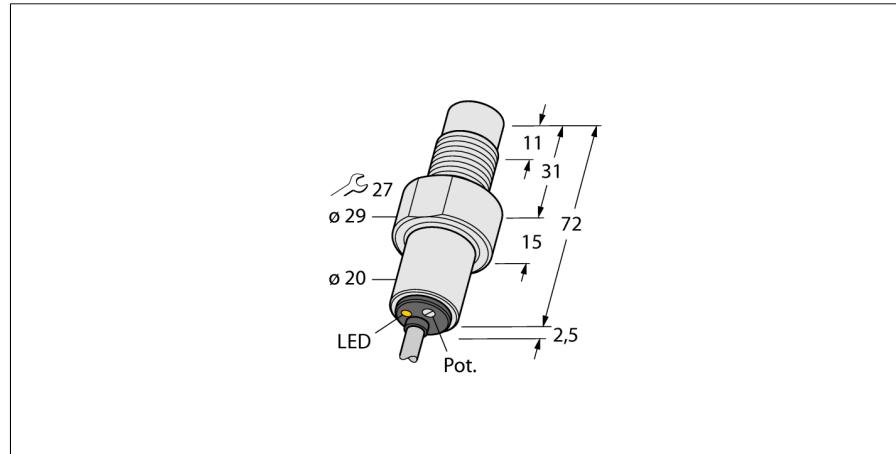
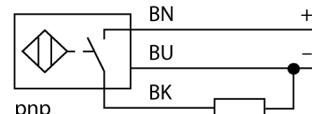


## Kapazitiver Sensor BC5-S185-AP4X



- Gewinderohr, M18 x 1
- Kunststoff, PVDF
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

<b>Typenbezeichnung</b>	BC5-S185-AP4X
Ident-Nr.	25035
<b>Bemessungsschaltabstand (bündig)</b>	5 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	7.5 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0.72 \times Sn) \text{ mm}$
Hysterese	2...20 %
Temperaturdrift	typ. 20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\% \text{ v. E.}$
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...65 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom $I_0$	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei $I_0$	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	74.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PVDF
Material aktive Fläche	Kunststoff, PVDF, gelb
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	2 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	$\varnothing 5.2 \text{ mm, LiYY, PVC, 2 m}$
Kabelquerschnitt	$3 \times 0.34 \text{ mm}^2$
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb

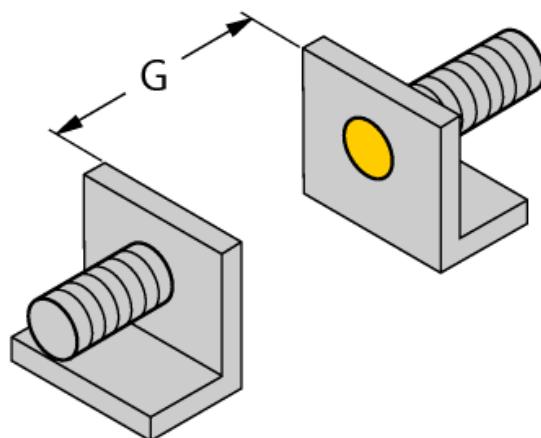
## Kapazitiver Sensor BC5-S185-AP4X

### Einbauhinweise / Beschreibung

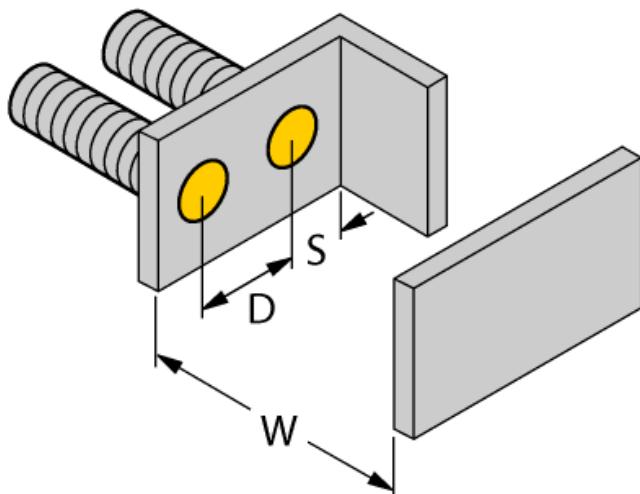
	minimale Abstände
Abstand D	36 mm
Abstand W	15 mm
Abstand S	27 mm
Abstand G	30 mm

### Durchmesser der aktiven Fläche B

$\varnothing$  18 mm



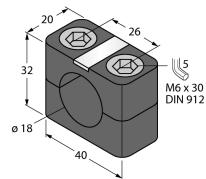
Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft.  
Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.



## Kapazitiver Sensor

### BC5-S185-AP4X

#### Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BSN 18	69472	Befestigungsschelle; Werkstoff: PA66-GF	
BST-18B	6947214	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	