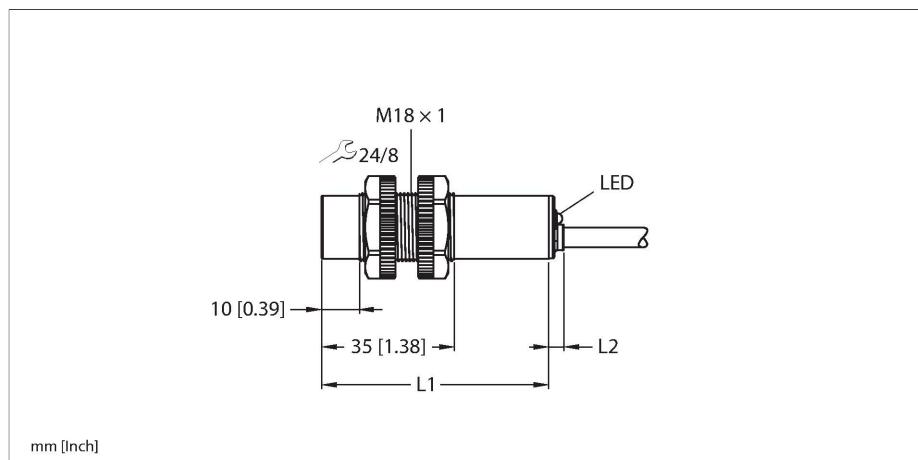


# UC7-S18-VP6X/S3700-0.3M

## Kapazitiver Sensor



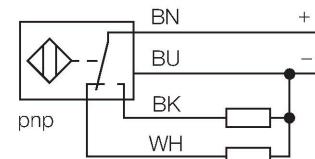
### Technische Daten

Typ	UC7-S18-VP6X/S3700-0.3M
Ident-No.	100052754
Sonderausführung	S3700 entspricht: Kap. Sensor, Sn = 6...6,5mm, Sondergehäuse
Bemessungsschaltabstand (bündig)	6.5 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	6.5 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0.72 \times Sn)$ mm
Hysterese	1...20 %
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Restwelligkeit $U_{ss}$	$\leq 10\% U_{bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_b$	$\leq 200$ mA
Leerlaufstrom	$\leq 15$ mA
Reststrom	$\leq 0.1$ mA
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei $I_b$	$\leq 1$ V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	UL
Zulassungsnummer UL	E210608

### Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Kunststoff, PA12-GF30
- Festabgleich 6 ... 6,5 mm
- erhöhte EMV-Sicherheit (auch bei Hochfrequenztechnik)
- Geeignet für hochviskose Medien
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, 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.

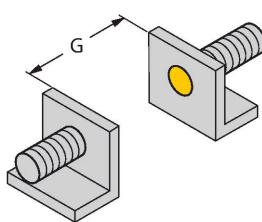
## Technische Daten

### Mechanische Daten

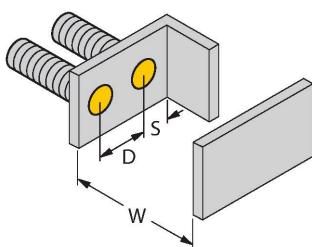
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	82 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30, PEI
Material aktive Fläche	PA12-GF30
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 6 bar
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	2 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 0.3 m
Adernquerschnitt	4 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

## Montageanleitung

### Produkt Eigenschaften



Abstand D	36 mm
Abstand W	15 mm
Abstand S	27 mm
Abstand G	30 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm



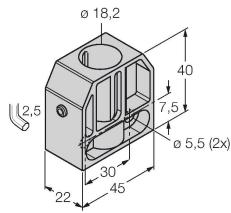
Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

## Montagezubehör

BS 18

69471

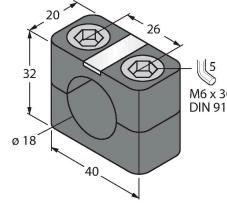
Befestigungsschelle für  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
PA66-GF



BSN 18

69472

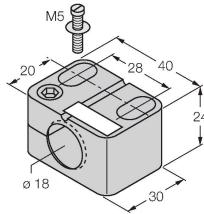
Befestigungsschelle für  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
PA66-GF



BST-18B

6947214

Befestigungsschelle für  
Gewinderohrsensoren, mit  
Festanschlag; Werkstoff: PA6



MAP-M18

6950012

Montageadapter; Werkstoff:  
Polypropylen; Sensorwechsel bei  
gefüllten Behälter möglich (Adapter  
verbleibt beim Sensortausch im  
Behälter)

