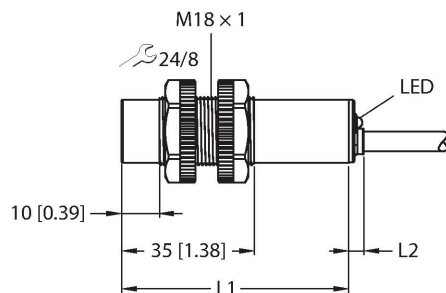


UC7-S18-VP6X/S3700-0.3M

Kapazitiver Sensor

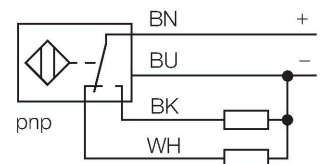


mm [inch]

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.

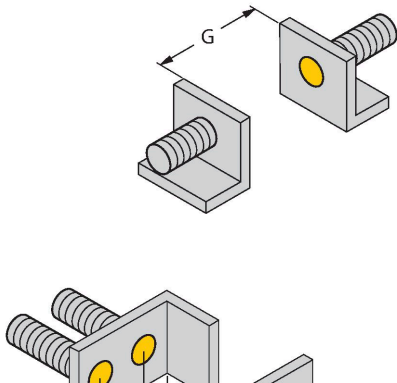

Technische Daten

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	$\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$
Hysterese	1...20 %
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_s	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_s	$\leq 1 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	UL
Zulassungsnummer UL	E210608

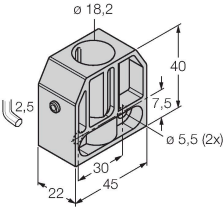
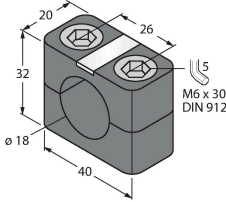
Technische Daten

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 mm²
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)
