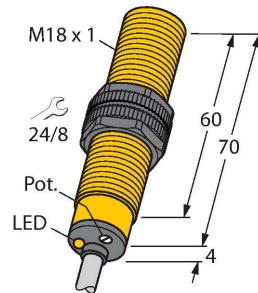


BC5-S18-AZ3X

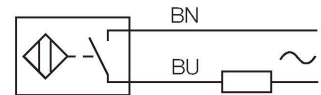
Kapazitiver Sensor



Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Kunststoff, PA12-GF30
- Feinabgleich über Potenziometer
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- Schließer
- 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

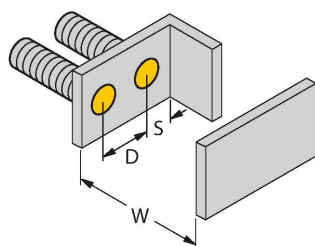
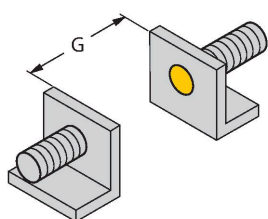
Typ	BC5-S18-AZ3X
Ident-No.	2305500
Bemessungsschaltabstand (bündig)	5 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	7.5 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hysterese	2...20 %
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	20...250 VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 500 \text{ mA}$
Frequenz	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
kleinster Betriebsstrom	$\geq 5 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Oszillatorfrequenz	nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1...2.0 MHz
Isolationsprüfspannung	$\leq 1.5 \text{ kV}$
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer, Zweidraht
Spannungsfall bei I_s	$\leq 7 \text{ V}$
Tests/Zulassungen	
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	74 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30, PEI
Material aktive Fläche	PA12-GF30, gelb

Technische Daten

Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 6 bar
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	2 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Adernquerschnitt	2 x 0.34 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	grün
Schaltzustandsanzeige	LED, rot

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
----------------------------------	---------

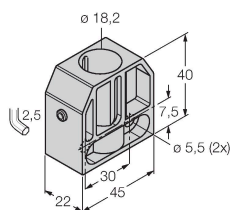
Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

Montagezubehör

BS 18

69471

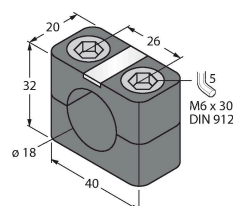
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF



BSN 18

69472

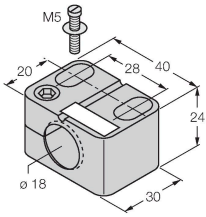
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF



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)

