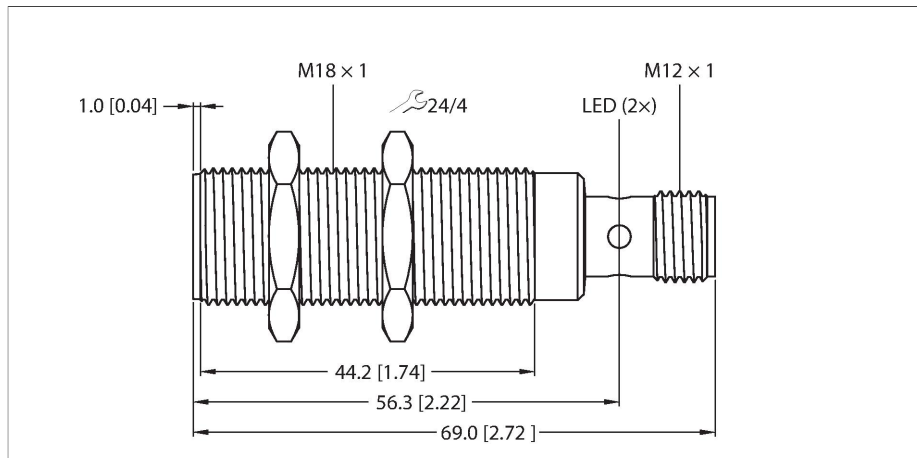


BI8-M18-2APS8X2-H1141

Induktiver Sicherheitssensor



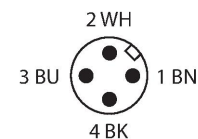
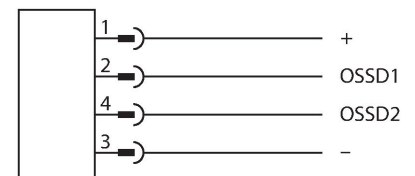
Technische Daten

Typ	BI8-M18-2APS8X2-H1141
Ident-No.	100016607
Bemessungsschaltabstand	8 mm
Gesicherter Einschaltabstand	6.5 mm
Gesicherter Ausschaltabstand	12 mm
Einbaubedingung	bündig
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,45; Edelstahl = 0,8; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	19.2...28.8 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
Leerlaufstrom	≤ 20 mA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	1.5 kV
Isolationsprüfspannung	≤ 0.0288 kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, 2 x OSSD, Schließer, PNP
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge	2
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	69 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	12 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1

Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing vernickelt
- SIL 2 (IEC 61508)
- PL d (ISO 13849-1)
- 2 x OSSD-Ausgang, Schließer, PNP
- DC 4-Draht, 24 VDC

Anschlussbild



Funktionsprinzip

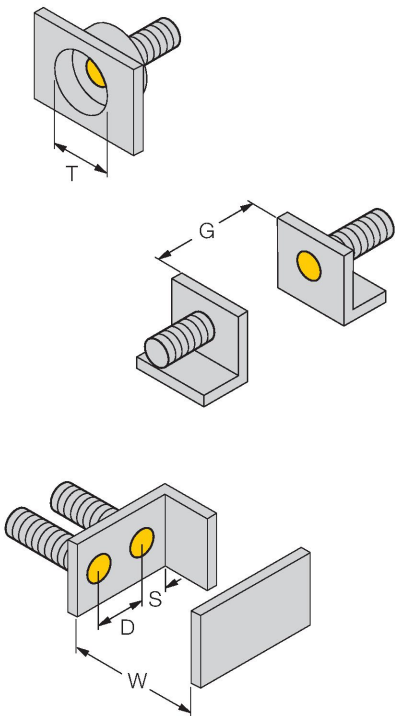
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

Technische Daten

Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
PL gemäß ISO 13849-1:2008	d
Kategorie gemäß ISO 13849-1:2008	2
SIL gemäß IEC 61508	2
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, rot
Schaltzustandsanzeige	LED, grün

Montageanleitung

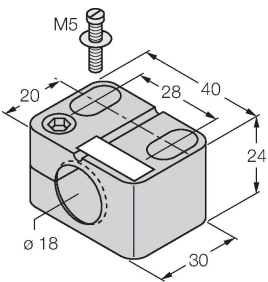
Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm

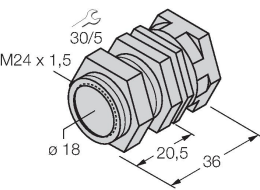
Montagezubehör

BST-18B 6947214



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

QM-18 6945102

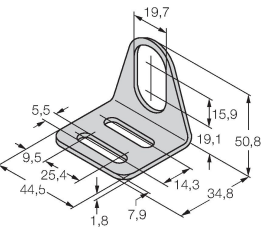


Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

MW-18

6945004

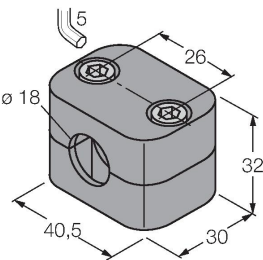
Befestigungswinkel für
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

Befestigungsschelle für Glatt -und
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Polypropylen



Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus- Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com