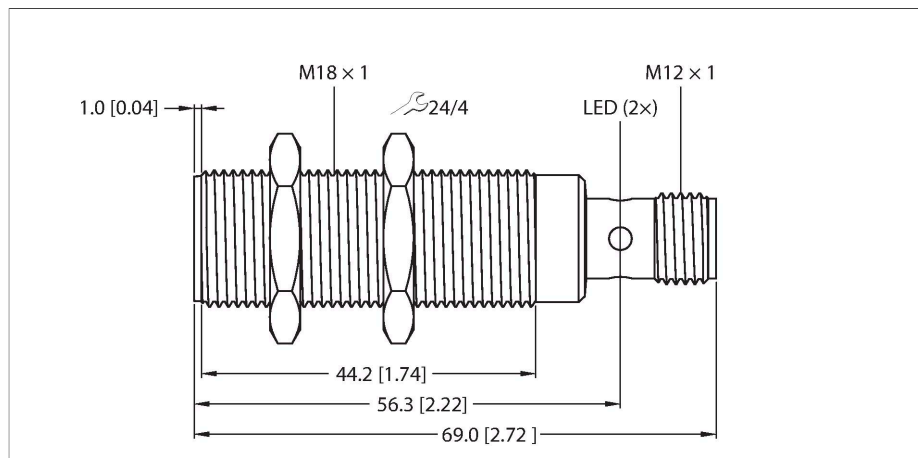


BI8-M18-2APS8X2-H1141

Induktiver Sicherheitssensor



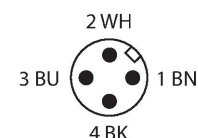
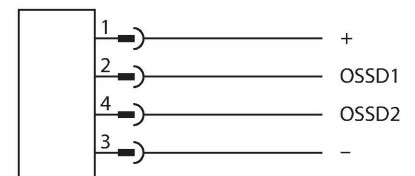
Technische Daten

Typ	BI8-M18-2APS8X2-H1141
Ident-No.	100016607
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	8 mm
Gesicherter Einschaltabstand	6.5 mm
Gesicherter Ausschaltabstand	12 mm
Einbaubedingungen	bündig
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,45; Edelstahl = 0,8; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ±10 %
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	19.2...28.8 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
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
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	69 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn

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

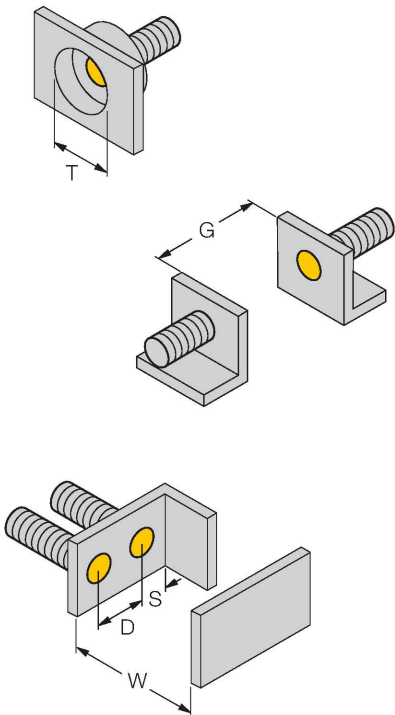
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule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

Technische Daten

Material aktive Fläche	Kunststoff, PA
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	12 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Sicherheitskenndaten	
PL gemäß EN ISO 13849-1	Level d
Kategorie gemäß ISO 13849-1:2008	2
SIL gemäß IEC 61508	2
Betriebsspannungsanzeige	LED, rot
Schaltzustandsanzeige	LED, grün

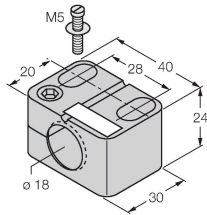
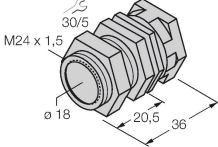
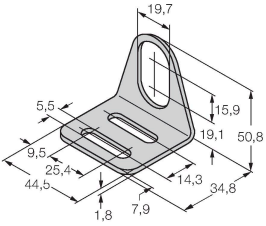
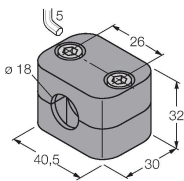
Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

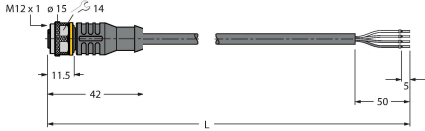


Abstand D	54 mm
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	64 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm

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.
					
MW18	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: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung