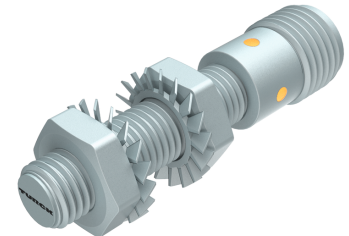
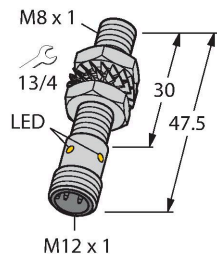


BI3U-EMT08-AP6X-H1341/S1589

Induktiver Sensor – mit WeldGuard™ Beschichtung



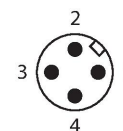
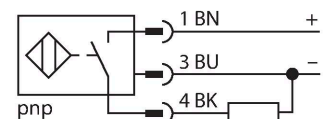
Technische Daten

Typ	BI3U-EMT08-AP6X-H1341/S1589
Ident-No.	46021560
Sonderausführung	S1589 entspricht: WeldGuard™ Beschichtung
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	3 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_s	$\leq 150 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 20 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_s	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Gleichfeldfestigkeit	200 mT
Wechselfeldfestigkeit	200 mT _{ss}
Schaltfrequenz	1 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M8 x 1
Abmessungen	47.5 mm

Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, PTFE-beschichtet
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

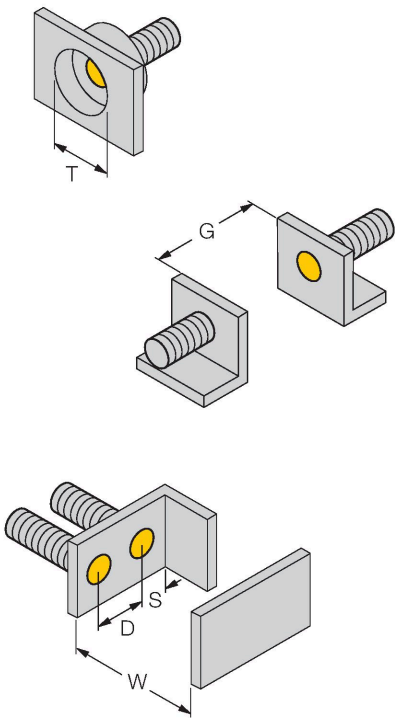
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox3-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO, PTFE beschichtet
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12, PTFE beschichtet
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0...+60 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED

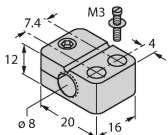
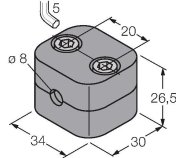
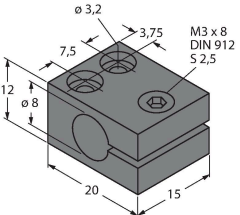
Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	3 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 8 mm

Montagezubehör

BST-08B	6947210	Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	BSS-08	6901322	Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen
					
MBS80	69479	Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Aluminium, eloxiert			
					

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4T-2/TXL1001	6630249	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Schutzmantelmaterial: Aramidfasern, gelb; Temperaturspitze: 200 °C