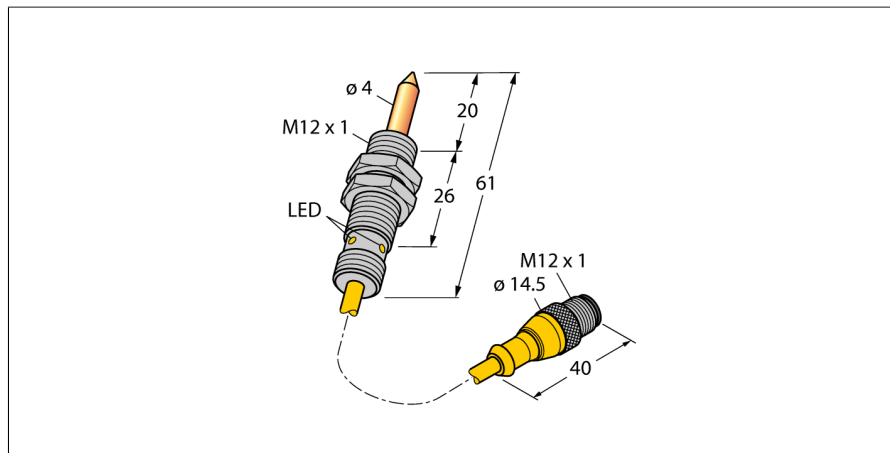
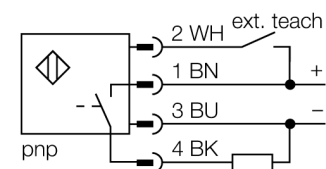


Magnetfeldsensor mit TIN-Beschichtung zur Erkennung ferromagnetischer Bauteile NIMFE-EM12/4.0L61-UP6X-0.3XYE-RS4/S1182



- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- parametrierbar (NC/NO) mittels Teachadapter VB2-SP1
- Kabel mit Steckverbinder M12 x 1

Anschlussbild



Die „Schweißmutternsensoren“ sind in unterschiedlichen Ausführungen mit verschiedenen Sensorsignalstärken und Durchmessern erhältlich. So können ferromagnetische Bauteile mit stark unterschiedlichen Materialeigenschaften und Durchmessern detektiert werden. Ein zu erfassendes Bauteil muss sich innerhalb des sogenannten optimalen sensitiven Bereiches befinden, um detektiert zu werden.

Dieser optimale sensitive Bereich hat eine Breite von 0,5mm und ist mittels einer Lasergravur an der Sensorspitze, 11,9mm oberhalb des M12-Gewindes, gekennzeichnet.

Typ	NIMFE-EM12/4.0L61-UP6X-0.3XYE-RS4/S1182
Ident-No.	1600623

Bemerkung zum Produkt	optimiert zur Detektion von Schweißmuttern der Größe M5 bis M10
Sonderausführung	S1182 entspricht: TIN-Beschichtung

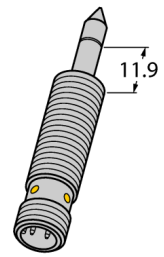
Allgemeine Daten

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_a	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{re}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_a	$\leq 100 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_a	$\leq 1 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, anschlussprogrammierbar, PNP

Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen	61 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4301 (AISI 304)
Material aktive Fläche	Edelstahl, 1.4301 (AISI 304), TIN-beschichtet
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	10 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, Gelb, LiY33Y, TPE, 0.3 m
Adernquerschnitt	4x 0.34 mm ²

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb



Zubehör

Typ	Ident-Nr.	Maßbild
VB2-SP1	A3501-29	Teachadapter
BST-12B	6947212	Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6
MW-12	6945003	Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)
BSS-12	6901321	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen