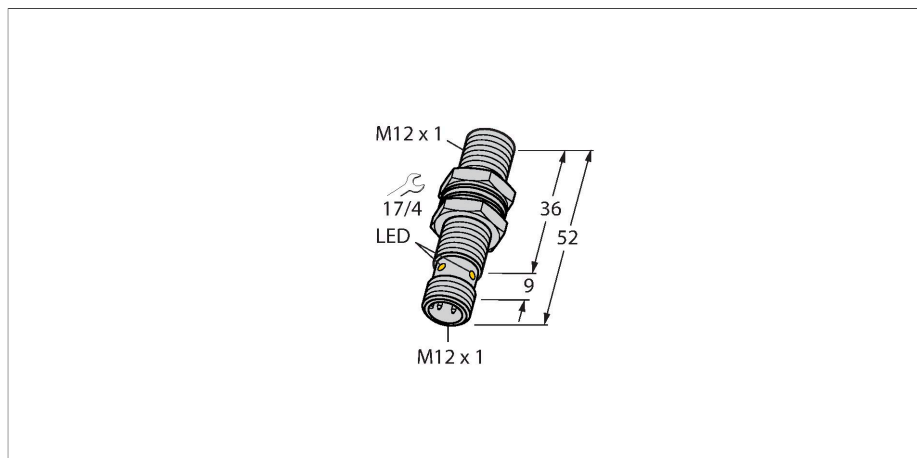


# BI6U-MT12-VN6X-H1141

## Induktiver Sensor



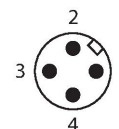
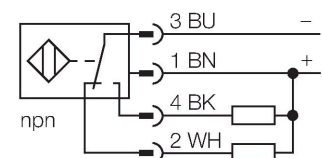
### Technische Daten

Typ	BI6U-MT12-VN6X-H1141
Ident-No.	1644825
<b>Allgemeine Daten</b>	
Bemessungsschaltabstand	6 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Hysterese	3...15 %
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	25 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, NPN
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT <sub>ss</sub>
Schaltfrequenz	2 kHz
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen	52 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, PTFE beschichtet
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP, PTFE beschichtet

### Merkmale

- Gewinderohr, M12 x 1
- Messing, PTFE-beschichtet
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, NPN-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

Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 7 Nm

Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -25...+70 °C

Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)

Schockfestigkeit 30 g (11 ms)

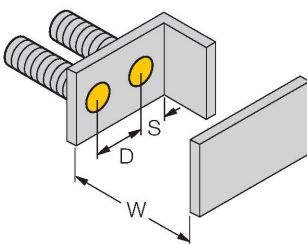
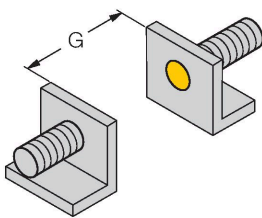
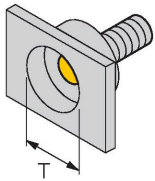
Schutzart IP68

MTTF 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Schaltzustandsanzeige LED, gelb

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D 24 mm

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 12 mm

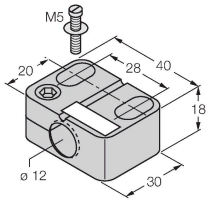
Die Montage des Sensors in Kombination mit der Halbschalen-Schelle BSS-12 ist mit einem Drehmoment bis zu 0,5 Nm, unabhängig von der Ausrichtung, möglich.

## Montagezubehör

BST-12B

6947212

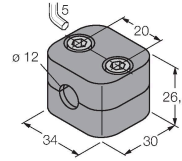
Befestigungsschelle für  
Gewinderohrsensoren, mit  
Festanschlag; Werkstoff: PA6



BSS-12

6901321

Befestigungsschelle für Glatt - und  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Polypropylen



## Anschlusszubehör

Maßbild

Typ

Ident-No.

RKC4.4T-2/TXL1001

6628825

Anschlussleitung, M12-Kupplung,  
gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m,  
Schutzmantelmaterial: Aramidfasern,  
gelb; Temperaturspitze: 200 °C

