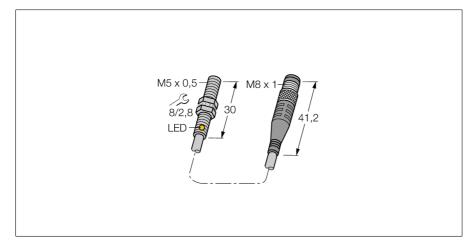


## Induktiver Sensor BI1-EG05-AP6X-0.5-PSG3M/S90





Тур	BI1-EG05-AP6X-0.5-PSG3M/S90	
Ident-No.	4609742	
Allgemeine Daten		
Remessungsschaltabstand Sn	1 mm	

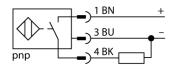
Hysterese	315 %
Temperaturdrift	≤ ±10 %
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Korrekturfaktoren	St37 = 1; AI = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Einbaubedingungen	bündig
Bemessungsschaltabstand Sn	1 mm
Allgemeine Daten	

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1030 VDC
Restwelligkeit U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 100 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	3 kHz

Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M5 x 0.5
Abmessungen	30 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12
Material Überwurfmutter	Metall, CuZn, vernickelt
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
Kabelqualität	Ø 2 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 0.5 m
Adernquerschnitt	3x 0.08 mm <sup>2</sup>
Litze	40x 0.05mm

- Gewinderohr, M5 x 0,5
- Edelstahl, 1.4427 SO
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

## **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.



Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb