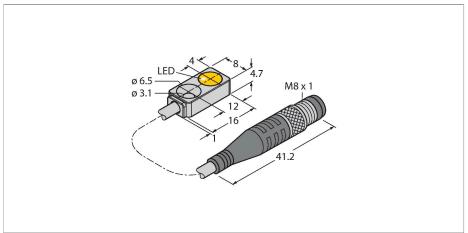


BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M Induktiver Sensor





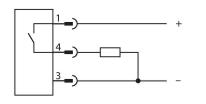
Тур	BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M
Ident-No.	1614005
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	2 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤±10 %
Hysterese	315 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	1030 VDC
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I _o	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	1 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q4,7
Abmessungen	16 x 8 x 4.7 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, GD-ZnAl



Merkmale

- quaderförmig, Höhe 4,7 mm
- ■aktive Fläche oben
- Metallgehäuse, GD-ZnAl
- ■DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Pigtail mit M8 x 1 Steckverbinder

Anschlussbild



Funktionsprinzip

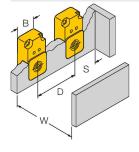
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule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

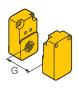
Technische Daten

Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	0.5 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1
Kabelqualität	Ø 3 mm, Grau, LifY-11Y, PUR, 0.3 m
Adernquerschnitt	3 x 0.14 mm²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0+85 °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

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung





Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1.5 x B
Abstand G	6 x Sn
Breite der aktiven Fläche B	8 mm

Montagezubehör

MW-Q4.7/Q5.5 6945013

Befestigungswinkel für Quaderbauform Q4.7 oder Q5.5; Werkstoff VA 1.4401

