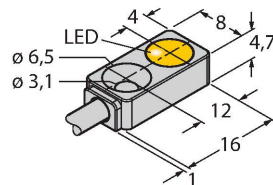


BI2-Q4.7-RP6X

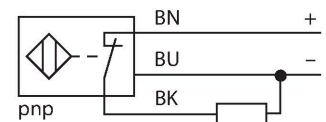
Induktiver Sensor



Merkmale

- quaderförmig, Höhe 4,7 mm
- aktive Fläche oben
- Metallgehäuse, GD-ZnAl
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Öffner, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	BI2-Q4.7-RP6X
Ident-No.	1614002
Bemessungsschaltabstand	2 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	0...+85 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_a	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Öffner, PNP
Schaltfrequenz	1 kHz
Bauform	Quader, Q4,7
Abmessungen	16 x 8 x 4.7 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, GD-ZnAl
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	0.5 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel

Funktionsprinzip

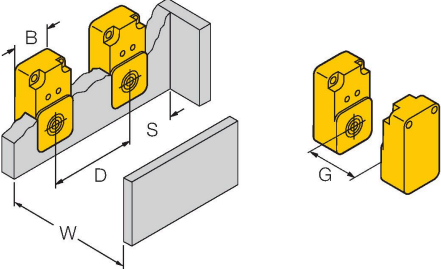
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule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

Technische Daten

Kabelqualität	Ø 3 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	Für den E-Ketten-Einsatz geeignet gem. Herstellererklärung H1063M
Adernquerschnitt	3 x 0.14 mm ²
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

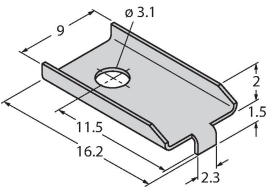
Einbauhinweise / Beschreibung



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