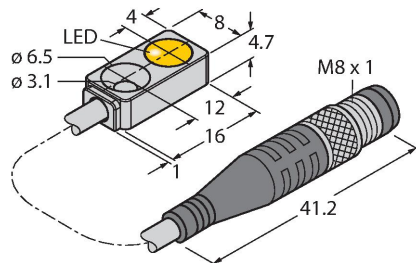


BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M

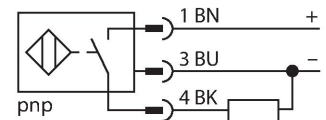
Inductieve sensor



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 4,7 mm
- actief vlak bovenaan
- metaalbehuizing, GD-ZnAl
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- Pigtail met M8 x 1 connector

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Technische gegevens

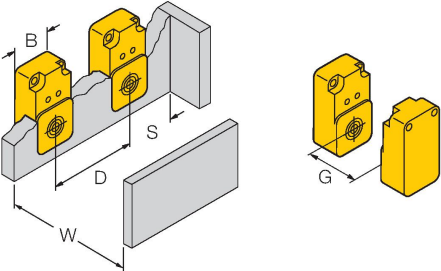
Type	BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M
Identnr.	1614005
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q4,7
Afmetingen	16 x 8 x 4.7 mm
Materiaal behuizing	metaal, GD-ZnAl
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12

Technische gegevens

Aandraaimoment bevestigingsschroef	0.5 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 × 1
Kabeluitvoering	Ø 3 mm, Grijs, LifY-11Y, PUR, 0.3 m
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	0...+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

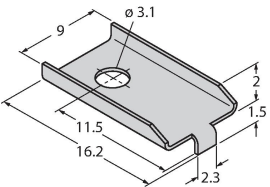


Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1.5 x B
Afstand G	6 x Sn
Breedte van het actief vlak B	8 mm

Toebehoren

MW-Q4.7/Q5.5

6945013



Montagebeugel voor rechthoekige bouwvorm Q4.7 of Q5.5; materiaal VA 1.4401