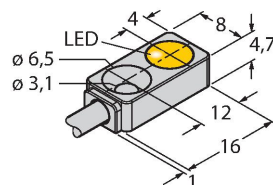


BI2-Q4.7-RP6X

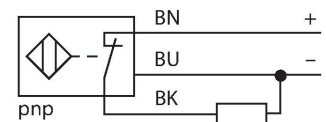
Inductieve sensor



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 4,7 mm
- actief vlak bovenaan
- metaalbehuizing, GD-ZnAl
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.C., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BI2-Q4.7-RP6X
Identnr.	1614002
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	0...+85 °C
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10\% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Isolatie testspanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij	$\leq 1,8$ V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.C.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
Bouwvorm	Rechthoekig, Q4,7
Afmetingen	16 x 8 x 4,7 mm
Materiaal behuizing	metaal, GD-ZnAl
Materiaal actief vlak	kunststof, PA12
Aandraaimoment bevestigingsschroef	0,5 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel

Functieprincipe

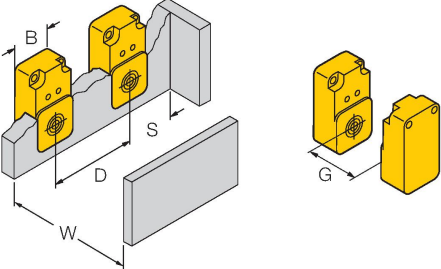
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

Technische gegevens

Kabeluitvoering	Ø 3 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	geschikt voor kabelrupssystemen volgens producentverklaring H1063M
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm ²
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

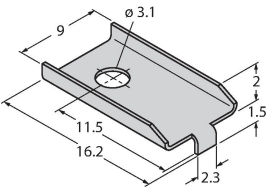
Inbouw instructies / Beschrijving



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
bouwworm Q4.7 of Q5.5; materiaal VA
1.4401