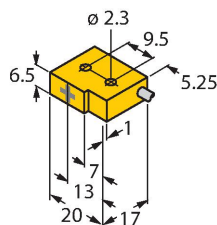


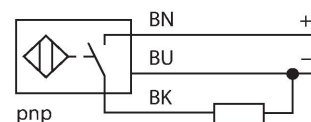
BI1-Q6.5-AP6/S34 Inductieve sensor – magneetveldvast



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 6.5 mm
- actief vlak zijdelings
- kunststof, PP GR-20
- magneetveldvast (lasvast) voor gelijk- en wisselvelden
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

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

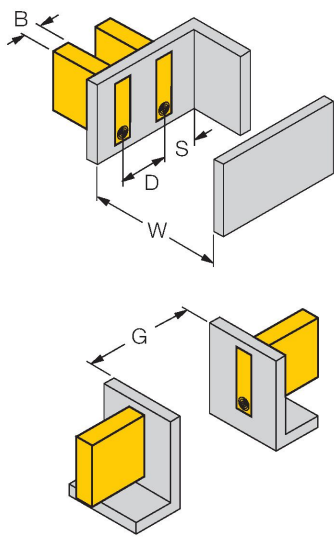
Type	BI1-Q6.5-AP6/S34
Identnr.	4613401
Special version	S34 komt overeen met: Magneetveldvast
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	1 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,1; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,25
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.03 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q6,5

Technische gegevens

Afmetingen	20.2 x 17.2 x 6.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PP GR-20
Materiaal actief vlak	PP GR-20
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 2 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.08 mm²
Draad	40 x0.05 mm
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1 x B
Afstand G	6 x Sn
Breedte van het actief vlak B	6.5 mm

Instructie bij de inbouw in ST37:
geen 4-zijdige bondige inbouw mogelijk