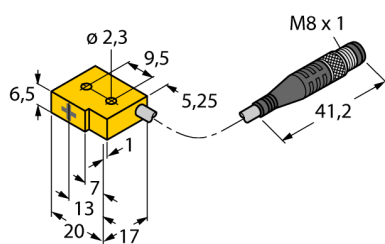


Inductieve sensor magneetveldvast BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34



Type	BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34
Identnr.	4613415

Special version	S34 Komt overeen met: Magneetveldvast
-----------------	---------------------------------------

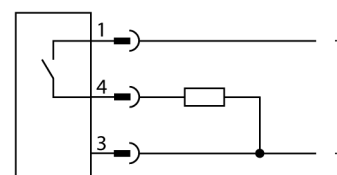
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand S_n	1 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \% \text{ van eindwaarde}$
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{rs}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 150 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Isolatietestspanning	0,5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	$\leq 1,8 \text{ V}$
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0,03 kHz

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q6,5
Afmetingen	20,2 x 17,2 x 6,5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PP GR-20
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 x 1
Kabeluitvoering	$\varnothing 2 \text{ mm}$, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 0,4 m
Aderdoorsnede	3x 0,08 mm ²
Draad	40x0,05mm

- 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
- 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.

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