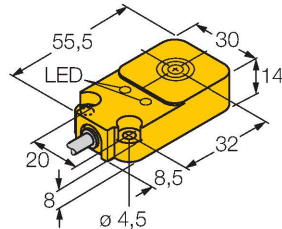


BI10-Q14-ADZ32X2/S34

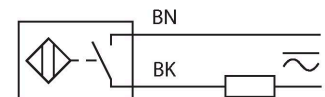
Inductieve sensor – magneetveldvast



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 14mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- magneetveldvast (lasvast) voor gelijk- en wisselvelden
- AC 2-draads, 20-250 VAC
- DC 2-draads, 10-300 VDC
- N.O.-contact
- 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	BI10-Q14-ADZ32X2/S34
Identnr.	4256225
Special version	S34 Komt overeen met: Magneetveldvast
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	10 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10$ %
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	20...250 VAC
Bedrijfsspanning U_b	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 100 mA
Frequentie	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Isolatie testspanning	1.5 kV
Stootstroom	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Kortsluitbeveiliging	Ja/Vastklikkend
Spanningsverlies bij I_b	≤ 6 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz

Technische gegevens

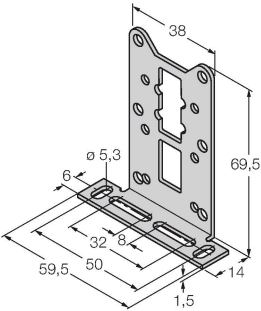
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q14
Afmetingen	52 x 30 x 14 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, Grijs, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	2x 0.34 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-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
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Rood

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

Afstand D	1,5 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1 x B
Afstand G	6 x Sn
Breedte van het actief vlak B	30 mm

Toebehoren

MW-Q14/Q20	6945006
	
Montagebeugel voor rechthoekige bouwworm Q14 of Q20; materiaal VA 1.4301	