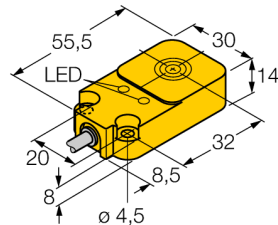


**Inductieve sensor
magneetveldvast
BI10-Q14-ADZ32X2/S34**

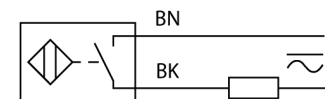
TURCK

Industrial
Automation



- 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
- kabelaansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

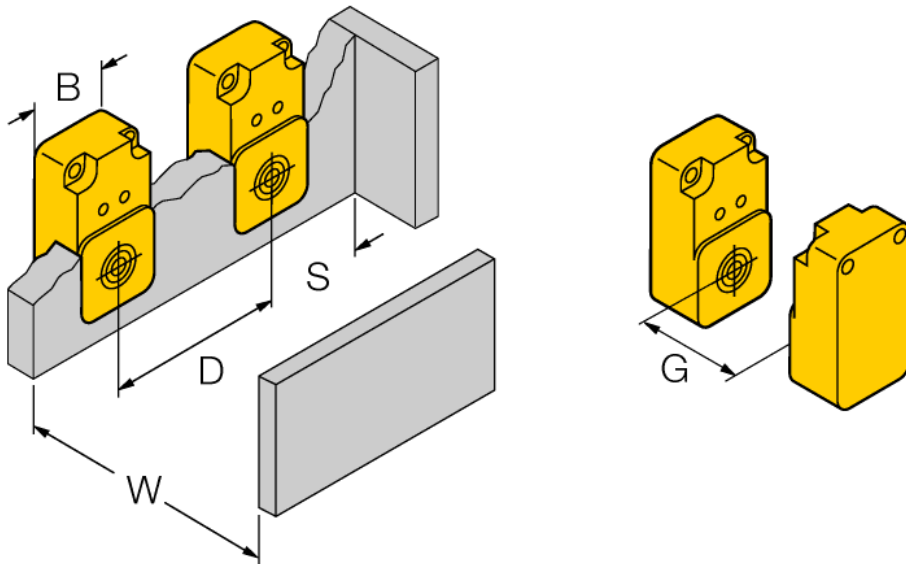
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt. Magneetveldvaste sensoren hebben een speciale ferrietkern, waardoor ze ongevoelig zijn voor magnetische gelijk- en wisselvelden. Zij kunnen bijgevolg gebruikt worden in lasinstallaties.

Type	BI10-Q14-ADZ32X2/S34
Ident no.	4256225
Nominale schakelafstand Sn	10 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
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning	20...250VAC
Bedrijfsspanning U_b	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Frequentie	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 1.5 kV
Stootstroom	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Kortsluitbeveiliging	ja/ vastklikkend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 6 V
Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	2-draads, N.O.-contact
kleinste bedrijfsstroom I_m	≤ 3 mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Bouwvorm	rechthoekig, Q14
Afmetingen	52 x 30 x 14 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PBT-GF30-V0
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5.2 mm, grijs, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Kabeldoorsnede	2x 0.34mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDrood

**Inductieve sensor
magneetveldvast
BI10-Q14-ADZ32X2/S34**

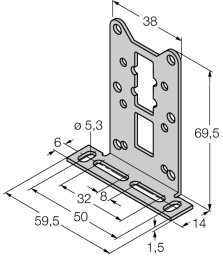
Afstand D	1,5 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1 x B
Afstand G	6 x Sn

Breedte van het actief vlak B 30 mm



**Inductieve sensor
magneetveldvast
BI10-Q14-ADZ32X2/S34**

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
MW-Q14/Q20	6945006	montagebeugel voor rechthoekige bouwvorm Q14 of Q20; materiaal VA 1.4301	
MH- Q14MONTAGEHÜLSEN	6950011	voor montage met actief vlak naar onder, voor bouwvorm Q14	