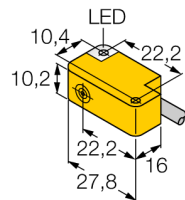


Inductieve sensor BI2-Q10S-AZ31X

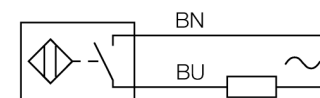
TURCK

Industrial
Automation



- rechthoekig, hoogte 10,2 mm
- actief vlak zijdelings
- kabeluitgang naar alle zijden mogelijk
- kunststof, PA12-GF20
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- N.O.-contact
- kabelaansluiting

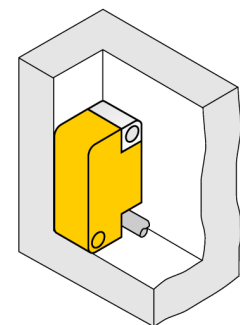
Aansluitschema



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.

Inductieve sensoren in een speciale uitvoering kunnen ingezet worden bij temperaturen vanaf -60°C of tot max. +250°C.



Type	BI2-Q10S-AZ31X
Ident no.	1309100
Nominale schakelafstand Sn	2 mm
Inbouwvoorwaarde	bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning	20...250VAC
Bedrijfsspanning U _s	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Frequentie	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 1.5 kV
Stootstroom	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij I _s	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	2-draads, N.O.-contact
kleinste bedrijfsstroom I _m	≤ 3 mA
Schakelfrequentie	0.06 kHz
Bouwvorm	rechthoekig, Q10S
Afmetingen	27.8 x 16 x 10.2 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PP
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	3 mm, grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Kabeldoorsnede	2x 0.14mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Schakeltoestandsindicatie	LEDrood

Inductieve sensor BI2-Q10S-AZ31X

TURCK

Industrial
Automation

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 10.2 mm

