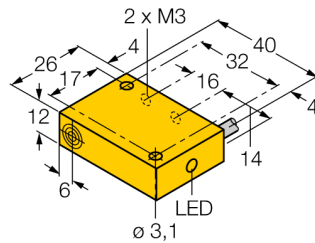


Inductieve sensor NI4-Q12-AZ31X

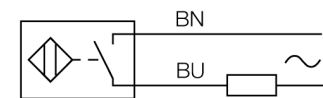
TURCK

Industrial
Automation



- rechthoekig, hoogte 12mm
- actief vlak zijdelings
- kunststof, PBT-GF30-V0
- 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. $+250^{\circ}\text{C}$.

Type	NI4-Q12-AZ31X
Ident no.	13102
Nominale schakelafstand S_n	4 mm
Inbouwvoorwaarde	niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	$St37 = 1; Al = 0,3; \text{roestvast staal} = 0,7; Ms = 0,4$
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	$-25...+70^{\circ}\text{C}$
Bedrijfsspanning	20...250VAC
Bedrijfsspanning U_s	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Frequentie	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststroom	$\leq 1,7$ mA
Nominale isolatiespanning	$\leq 1,5$ 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	0.02 kHz
Bouwvorm	rechthoekig, Q12
Afmetingen	40 x 26 x 12 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PA12-GF30
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5.2 mm, LifYY, PVC, 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
Schakeltoestandsindicatie	LEDrood

**Inductieve sensor
NI4-Q12-AZ31X**

Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn

Breedte van het actief vlak B 12 mm

