

Inductieve sensor BI1-Q6,5-AN6

TURCK

Industrial
Automation



- rechthoekig, hoogte 6,5 mm
- actief vlak zijdelings
- kunststof, PP GR-20
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- 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	BI1-Q6,5-AN6
Ident no.	4613420
Nominale schakelafstand S_n	1 mm
Inbouwvoorwaarde	bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,1; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,25
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	$-25...+70^{\circ}\text{C}$
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriempspanning	$\leq 10\% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname I_e	≤ 15 mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Nominale isolatiespanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I_e	$\leq 1,8$ V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	2 kHz
Bouwworm	rechthoekig, Q6,5
Afmetingen	20 x 17 x 6,5 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PP
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	2 mm, grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Kabeldoorsnede	3x 0,08mm ²
Draad	40x0,05mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C

**Inductieve sensor
BI1-Q6,5-AN6**

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 6.5 mm

Instructie bij de inbouw in ST37:
geen 4-zijdige bondige inbouw mogelijk

