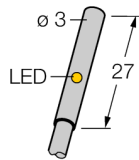


Inductieve sensor BI1-EH03-AP7X

TURCK

Industrial
Automation



- gladde behuizing, 3 mm diameter
- roestvaststaal 1.4301
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-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-resonantiekering 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	BI1-EH03-AP7X
Ident no.	1619322
Nominale schakelafstand Sn	1 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	$\leq 5\%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	3...20 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriempelspanning	$\leq 10\%$ U _s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname I ₀	≤ 10 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.075 kV
Kortsluitbeveiliging	neen
Spanningsverlies bij I _e	≤ 1.5 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	ja/ ja (spanningsvoeding)
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	2 kHz
Bouwvorm	gladde behuizing, 3 mm
Afmetingen	27 mm
Materiaal behuizing	metaal, V2A (1.4301)
Materiaal actief vlak	kunststof, POM
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	2.6 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Kabeldoorsnede	3x 0.09mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Schakeltoestandsindicatie	LEDrood

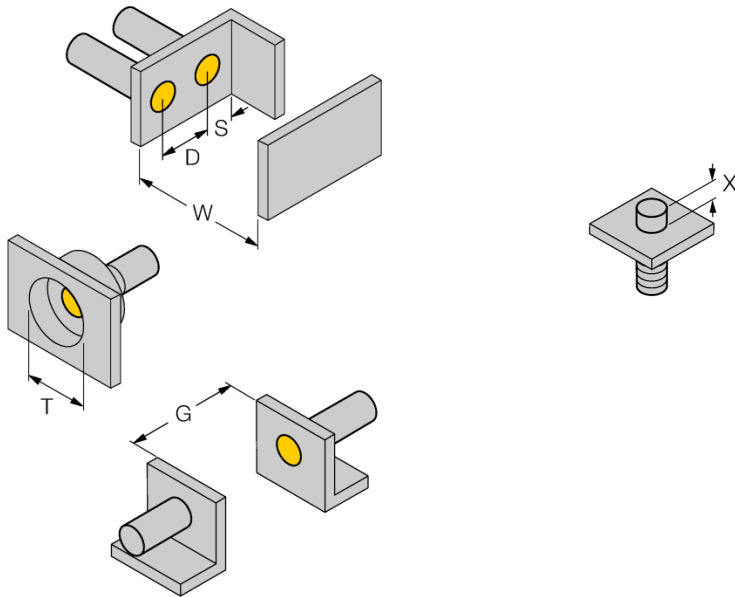
Inductieve sensor BI1-EH03-AP7X

TURCK

Industrial
Automation

Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	9 x Sn

Diameter van het actief vlak B \varnothing 3 mm



De sensor kan bondig in niet-ferromagnetische materialen worden ingebouwd.

Bij inbouw in ferromagnetische materialen dient de afstand X te worden gerespecteerd.

afstand X: 1,0 mm