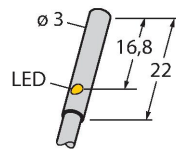


BI1-EH03-AP6X

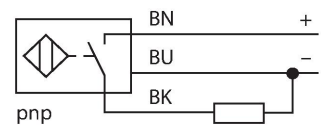
Inductieve sensor



Kenmerken

- gladde behuizing, 3 mm diameter
- roestvaststaal 1.4301
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BI1-EH03-AP6X
Identnr.	1619325
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	1 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,5; Cu = 0,45; roestvaststaal = 0,8; Ms = 0,6
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 20 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	10 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_a	≤ 2 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	3 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	gladde behuizing, 3 mm
Afmetingen	22 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4301 (AISI 304)

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.

Technische gegevens

Materiaal actief vlak	Kunststof, Polyester
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 2.6 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.055 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel, Knippert in het grensbereik (>0,8 Sn)

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains three isometric diagrams illustrating the installation of the TURCK sensor. The top diagram shows a sensor with two yellow circular active areas being mounted into a panel. Dimension lines indicate 'D' as the distance between the active areas, 'S' as the diameter of the mounting holes, and 'W' as the width of the panel. The bottom left diagram shows a side view of the sensor's mounting bracket with dimension 'T' indicating its thickness. The bottom right diagram shows the sensor being inserted into a panel with dimension 'G' indicating the insertion depth.

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	Ø 3 mm

Toebehoren

MBS30

6948000

bevestigingsbeugel; materiaal
montageblok: kunststof

