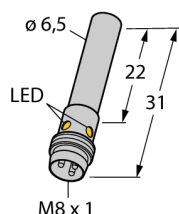
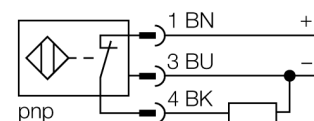


Inductieve sensor met verhoogde schakelafstand BI2-EH6.5K-RP6X-V1131



- gladde behuizing, 6,5 mm diameter
- roestvaststaal, 1.4427 SO
- groot detectiebereik
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.C., PNP-uitgang
- connector, M8 x 1

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.

Type	BI2-EH6.5K-RP6X-V1131
Ident no.	4610021
Nominale schakelafstand Sn	2 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	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10\% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja/ Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.C.-contact, PNP
Schakelfrequentie	3 kHz
Bouwvorm	gladde behuizing, 6.5 mm
Afmetingen	31 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4427 SO
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Elektrische aansluiting	Connector, M8 x 1
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

Inductieve sensor met verhoogde schakelafstand BI2-EH6.5K-RP6X-V1131

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

Diameter van het actief vlak B Ø 6.5 mm

