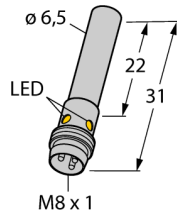
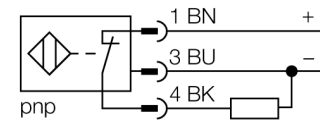


Inductieve sensor met verhoogde schakelafstand BI2-EH6.5K-RP6X-V1131



- 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



Type	BI2-EH6.5K-RP6X-V1131
Identnr.	4610021
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand S_n	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
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10\% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Isolatie-testspanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	$\leq 1,8$ V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	Ja/ Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.C.-contact, PNP
Schakelfrequentie	3 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	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
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

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.

Schakeltoestandsindicatie

LED, Geel