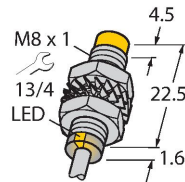


NI3-M08K-VP6X 7M

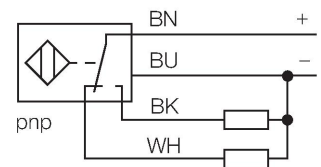
Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



Kenmerken

- schroefdraad, M8 x 1
- Messing vernikkeld
- groot detectiebereik
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- kabel aansluiting

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.

Technische gegevens

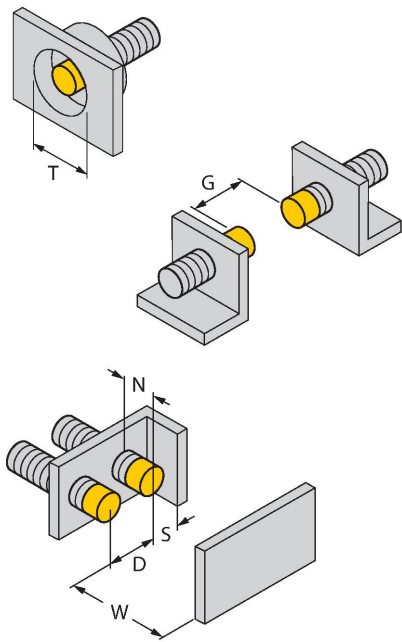
Type	NI3-M08K-VP6X 7M
Identnr.	4602857
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	3 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	2.8 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	24.1 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, vernikkeld
Materiaal actief vlak	Kunststof, PP-GF20

Technische gegevens

Eindkap	kunststof, PP-GF20
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	7 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 3 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 7 m
Aderdoorsnede	4x 0.14 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

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 8 mm

