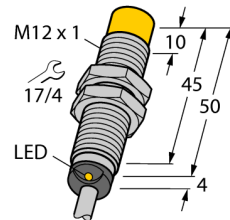


# Inductieve sensor NI4-EM12-VN6X 7M

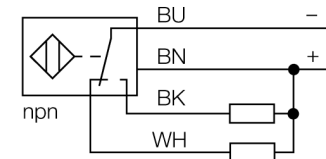
**TURCK**

Industrial  
Automation



- schroefdraad, M12 x 1
- roestvaststaal, 1.4301
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, NPN-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-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Inductieve sensoren in een speciale uitvoering kunnen ingezet worden bij temperaturen vanaf -60°C of tot max. +250°C.

<b>Type</b>	NI4-EM12-VN6X 7M
Ident no.	1630232
<b>Nominale schakelafstand Sn</b>	4 mm
Inbouwvoorwaarde	niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>	10...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	4-draads, wisselcontact, NPN
Schakelfrequentie	2 kHz
<b>Bouwworm</b>	schroefdraad, M12 x 1
Afmetingen	54 mm
Materiaal behuizing	roestvaststaal, V2A (1.4301)
Materiaal actief vlak	kunststof, PA12-GF30
Eindkap	kunststof, EPTR
max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 Nm
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5.2 mm, LiYY, PVC, 7 m
Kabeldoorsnede	4x 0.34mm <sup>2</sup>
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	LEDgeel

**Inductieve sensor  
NI4-EM12-VN6X 7M**

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 12 mm



**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
BST-12B	6947212	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
MW-12	6945003	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen	