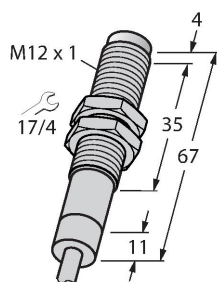


NI4-EM12WD-AP6/S929

Inductieve sensor – voor extreme omgevingsomstandigheden tot -60°C



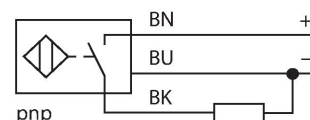
Kenmerken

- schroefdraad, M12 x 1
- roestvaststaal, 1.4571
- Beschermingsklasse IP68 - IP69K
- Voor temperaturen tot -60 °C
- Frontkap van PTFE
- Bestand tegen reinigingsmiddelen
- Bestand tegen koelsmeermiddelen en tegen snij- en slijpolie
- Geschikt voor de levensmiddelenindustrie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

Technische gegevens

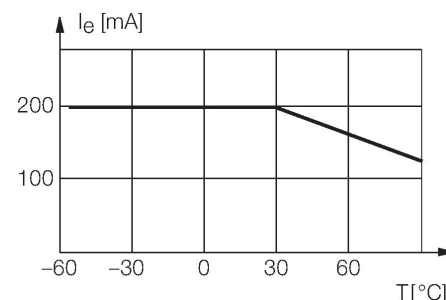
Type	NI4-EM12WD-AP6/S929
Identnr.	1633111
Special version	S929 komt overeen met: Minimale omgevingstemperatuur = -60 °C
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	4 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ±10 % ≤ 20 %, ≤ -25 °C
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	≤ 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Nominale bedrijfsstroom	Zie temperatuurdriфт-curve
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I _e	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz

Aansluitschema



Functieprincipe

Bij toepassingen in de levensmiddelenindustrie en in de machinebouw biedt Turck sensoren die absoluut dicht en resistent zijn tegen reinigingsmiddelen, koelsmeermiddelen alsook tegen snij- en slijpolie. De inductieve sensoren voor extreme omgevingsomstandigheden van Turck voldoen niet alleen aan de eisen van de beschermingsgraad IP68 en IP69K, maar overtreffen deze zelfs. Inductieve sensoren in een speciale uitvoering kunnen ingezet worden bij temperaturen vanaf -60°C of tot max. +250°C.



Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M12 × 1
Afmetingen	67 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiaal actief vlak	Kunststof, PTFE
Eindkap	kunststof, PTFE
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 20 bar
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, FEP, FEP, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.34 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-60...+60 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

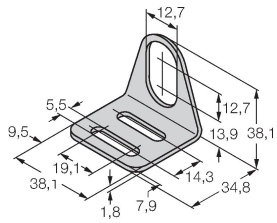
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor mounted on a plate, with dimension T indicating the distance from the mounting surface to the active area. The middle diagram shows a top view of two sensors mounted on a plate, with dimension G indicating the distance between the mounting holes. The bottom diagram shows a side view of a sensor mounted on a plate, with dimensions N, S, D, W, and B indicating various mounting and active area parameters.

Afstand D	$3 \times B$
Afstand W	$3 \times S_n$
Afstand T	$3 \times B$
Afstand S	$1,5 \times B$
Afstand G	$6 \times S_n$
Afstand N	$2 \times S_n$
Diameter van het actief vlak B	$\varnothing 12 \text{ mm}$

Toebehoren

MW-12

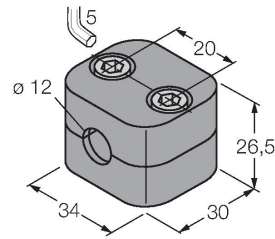
6945003



Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12

6901321



Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen