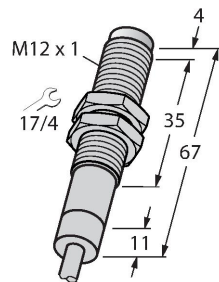


NI4-EM12WD-AP6/S929

Inductieve sensor – voor extreme omgevingsomstandigheden tot -60°C



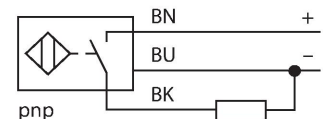
Kenmerken

- 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

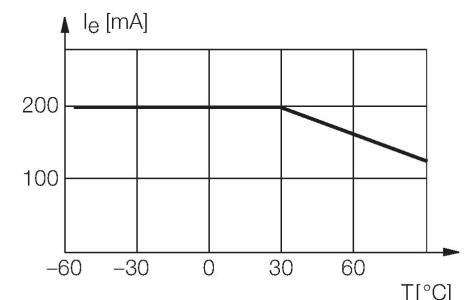
Type	NI4-EM12WD-AP6/S929
Identnr.	1633111
Special version	S929 Komt overeen met: Minimale omgevingstemperatuur = -60 °C
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	4 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 10 \%$ $\leq 20 \%, \leq -25 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 200 mA
Nominale bedrijfsstroom	Zie temperatuurdrijf-curve
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP

Aansluitschema



Functieprincipe

Bij toepassingen in de levensmiddelenindustrie en in de machinebouw biedt Turck sensoren die absoluut dicht en resistent zijn tegen reinigingsmiddelen, koelsmeersmiddelen 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

Schakelfrequentie	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M12 x 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

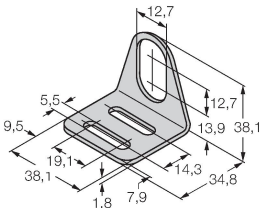
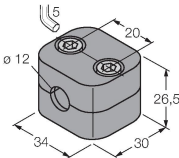
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a device. The top diagram shows a side view of a component with a circular opening and a threaded hole, with dimension T indicating the thickness. The middle diagram shows two components being joined, with dimension G indicating the gap between them. The bottom diagram shows a component being mounted onto a base plate, with dimensions N, S, D, and W indicating various distances and widths.

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

MW12	6945003	BSS-12	6901321
	Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)		Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen