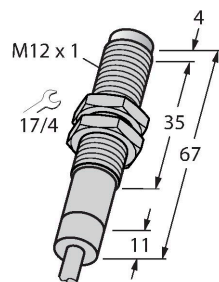


NI4-EM12D-AP6/S120

Inductieve sensor – voor extreme omgevingsomstandigheden tot 120°C



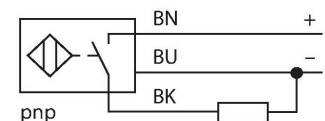
Kenmerken

- schroefdraad, M12 x 1
- roestvaststaal, 1.4571
- dichtingsring uit Viton
- Beschermingsklasse IP68 - IP69K
- Voor temperaturen tot +120 °C
- Frontkap van PTFE
- Bestand tegen klimaatsveranderingen
- 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

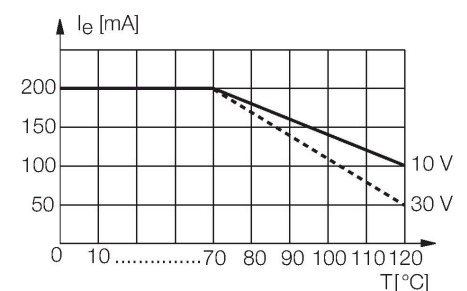
Type	NI4-EM12D-AP6/S120
Identnr.	1633110
Special version	S120 komt overeen met: Maximale omgevingstemperatuur = 120 °C
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	4 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	≤ 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	0.1 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 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	≤ 10 bar
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.34 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+120 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

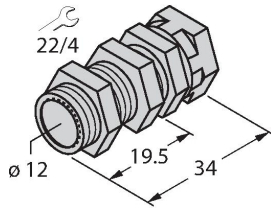
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a cable gland. The top-left diagram shows a side view of the gland with dimension T. The top-right diagram shows a perspective view of the gland being inserted into a panel with dimension G. The bottom diagram shows the gland fully installed with dimensions N, S, D, and W.

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

QM-12

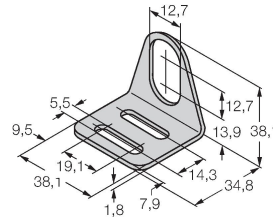
6945101



Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M16 × 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen

MW-12

6945003



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