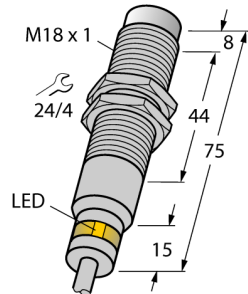


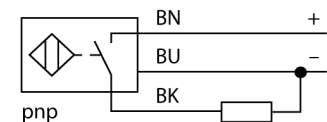
**Inductieve sensor  
voor extreme omgevingsomstandigheden tot -60°C  
NI7-EM18WD-AP6X/S929**



- schroefdraad, M18 x 1
- roestvaststaal, 1.4571
- beschermingsgraad IP68 - IP69K
- voor temperaturen tot -60°C
- frontkap uit PTFE
- bestand tegen reinigingsmiddelen
- bestand tegen koelsmeermiddelen als ook tegen snij- en slijpolie
- geschikt voor de levensmiddelenindustrie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabelaansluiting

<b>Type</b>	NI7-EM18WD-AP6X/S929
Ident no.	4632001
<b>Nominale schakelafstand Sn</b>	7 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 %
	≤ 20 %, ≤ -25 °C
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-60...+60 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>	10...30 VDC
Restriimpelspanning	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Nominale bedrijfsstroom	zie derating curve
Eigen stroomopname I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I <sub>s</sub>	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
<b>Bouwvorm</b>	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	75 mm
Materiaal behuizing	roestvaststaal, V4A (1.4571)
Materiaal actief vlak	kunststof, PTFE
Eindkap	kunststof, PTFE
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 15 bar
max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5.2 mm, FEP, FEP, 2 m
Kabeldoorsnede	3x 0.34mm <sup>2</sup>
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 / IP69K
<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	LEDrood

**Aansluitschema**

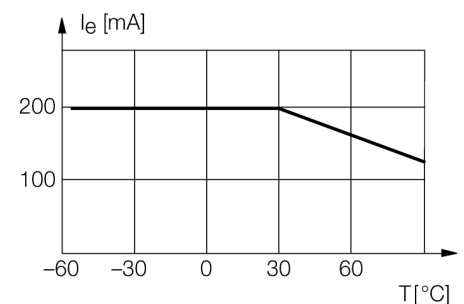


**Functieprincipe**

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.

**Temperatuurdrift-curve**



**Inductieve sensor  
voor extreme omgevingsomstandigheden tot -60°C  
NI7-EM18WD-AP6X/S929**

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 18 mm



**Inductieve sensor  
voor extreme omgevingsomstandigheden tot -60°C  
NI7-EM18WD-AP6X/S929**

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
MW-18	6945004	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen	