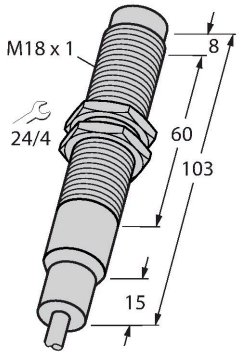
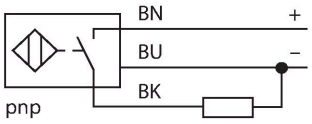
NI8-EM18-AP6/S907
Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- roestvaststaal, 1.4571
- voor temperaturen tot +160°C
- DC 3-draads, 10…30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabelaansluiting

Aansluitschema

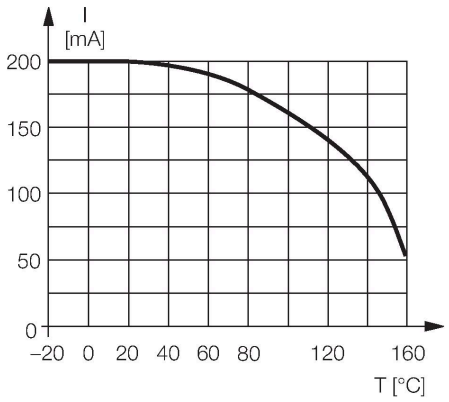


Technische gegevens

Type	NI8-EM18-AP6/S907
Identnr.	4611231
Special version	S907 komt overeen met: Maximale omgevingstemperatuur = 160 °C
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	8 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	≤ ±20 %
Hysteresis	3…15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Restrimpelspanning	≤ 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Nominale bedrijfsstroom	Zie temperatuurdrift-curve
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.2 kHz

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.

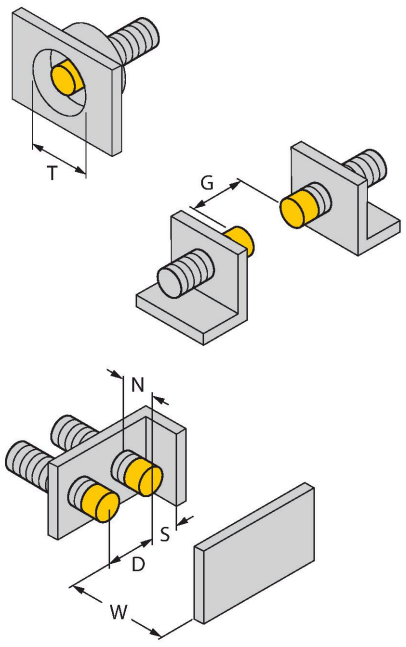


Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M18 × 1
Afmetingen	103 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiaal actief vlak	Kunststof, PEEK
Eindkap	kunststof, PTFE
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.34 mm^2
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25…+160 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K

Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving

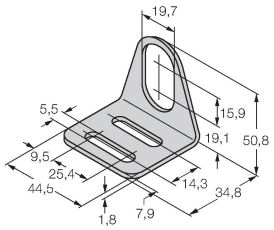


Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm

NI8-EM18-AP6/S907| 18-02-2022 04-26 | Technische wijzigingen voorbehouden

Toebehoren

MW-18	6945004



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

NI8-EM18-AP6/S907| 18-02-2022 04-26 | Technische wijzigingen voorbehouden