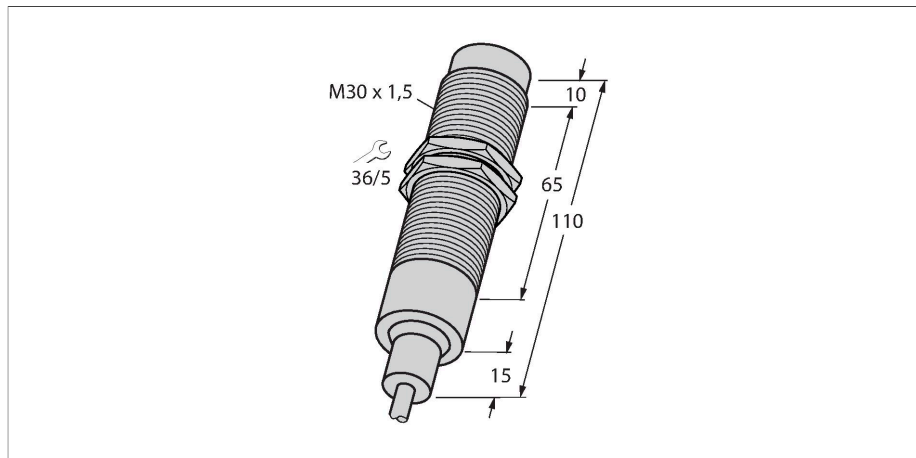


NI15-EM30-AP6/S907

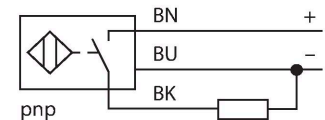
Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- roestvaststaal, 1.4571
- voor temperaturen tot +160°C
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

Aansluitschema

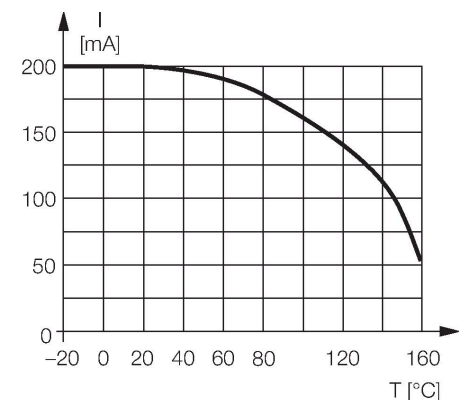


Technische gegevens

Type	NI15-EM30-AP6/S907
Identnr.	4617412
Special version	S907 Komt overeen met: Maximale omgevingstemperatuur = 160 °C
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	15 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 20 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom I_b	$\leq 200 \text{ mA}$
Nominale bedrijfsstroom	Zie temperatuurdriфт-curve
Eigen stroomopname	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolatie testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_b	$\leq 1.8 \text{ V}$
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	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, M30 x 1.5
Afmetingen	110 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiaal actief vlak	Kunststof, PEEK
Eindkap	kunststof, PTFE
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	40 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

Inbouw instructies / Beschrijving

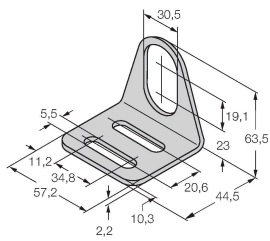
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a cable gland. The top diagram shows a side view of the gland with dimension T. The middle diagram shows a top view of the gland with dimension G. The bottom diagram shows a perspective view of the gland with dimensions N, S, D, W, and B.

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 30 mm

Toebehoren

MW30

6945005



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