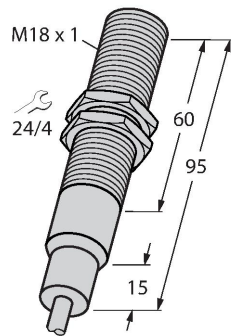


BI5-EM18-AP6/S907

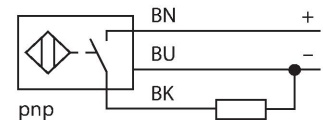
Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



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

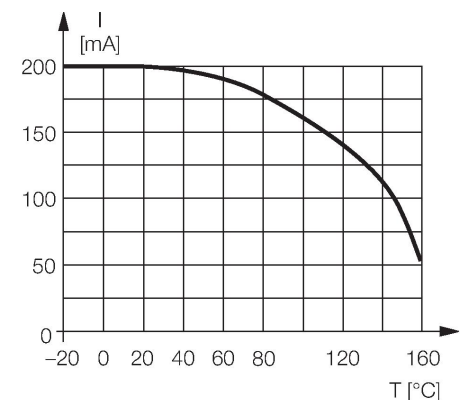


Technische gegevens

Type	BI5-EM18-AP6/S907
Identnr.	4617425
Special version	S907 Komt overeen met: Maximale omgevingstemperatuur = 160 °C
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	5 mm
Inbouwsituatie	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
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	≤ 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_b	≤ 1.8 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	
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	95 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiaal actief vlak	Kunststof, PEEK
Eindkap	kunststof, PTFE
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 10 bar
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

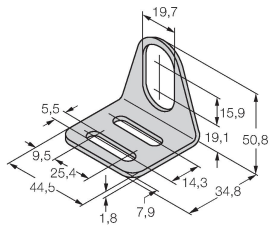
Inbouw instructies / Beschrijving

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

Toebehoren

MW18

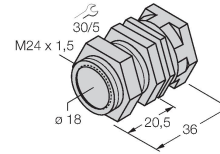
6945004



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

QM-18

6945102



Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.