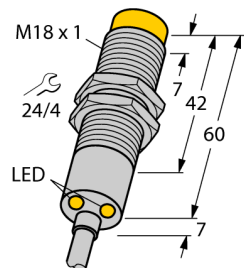
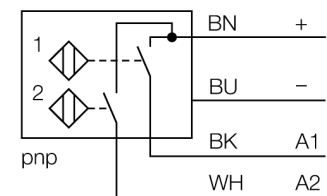


Inductieve sensor voor draairichtingsherkenning NI4-M18-2AP6X2/S90-S1123



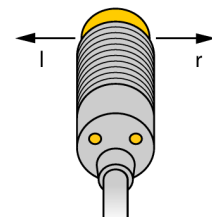
- Schroefdraad, M18 x 1
- Messing vernikkeld
- Bewaking van beide draairichtingen
- 42.000 impulsen per minuut
- 2 x N.O., PNP-uitgang
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

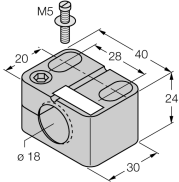
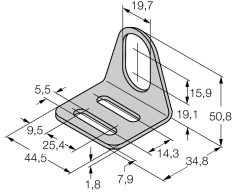
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.



Type	NI4-M18-2AP6X2/S90-S1123
Identnr.	4611234
Special version	S90-S1123 Komt overeen met: PUR-leiding 2 sensoren in een behuizing voor de herkenning van draairichtingen
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand S_n	4 mm
Inbouwsituatie	Niet-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	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{rs}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 200 mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Isolatie testspanning	0,5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	$\leq 1,8$ V
Uitgangsfunctie	Vierdraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0,7 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	67 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, vernikkeld
Materiaal actief vlak	Kunststof, PPO
Eindkap	kunststof, EPTR
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	$\varnothing 5$ mm, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	4x 0,5 mm ²

Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Schakeltoestandsindicatie	
	LED, 2 x geel

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BST-18B	6947214	Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
MW-18	6945004	Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen	