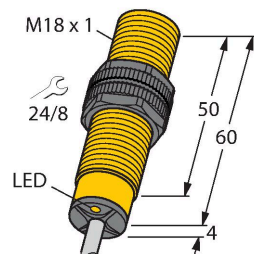


NI12U-S18-AP6X

Inductieve sensor



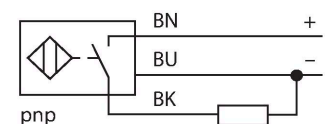
Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- kunststof, PA12-GF30
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- Voorbedempingsbeveiliging door zelfcompensatie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabelaansluiting

Technische gegevens

Type	NI12U-S18-AP6X
Identnr.	1645500
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	12 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	1 kHz

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	64 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Eindkap	kunststof, EPTR
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	2 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.34 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

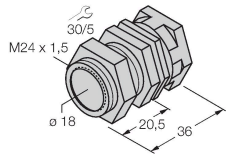
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor mounted on a wall, with dimension T indicating the distance from the wall to the sensor. The middle diagram shows a top view of two sensors mounted on a wall, with dimension G indicating the distance between the sensors. The bottom diagram shows a perspective view of a sensor mounted on a wall, with dimensions N, D, S, and W indicating various distances and widths.

Afstand D	$3 \times B$
Afstand W	$3 \times S_n$
Afstand T	65 mm
Afstand S	$0,5 \times B$
Afstand G	$6 \times S_n$
Afstand N	$2 \times S_n$
Diameter van het actief vlak B	$\varnothing 18 \text{ mm}$

Toebehoren

QM-18

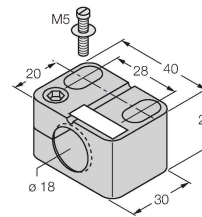
6945102



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.

BST-18B

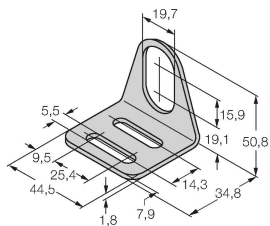
6947214



Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

MW18

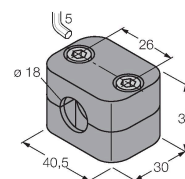
6945004



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