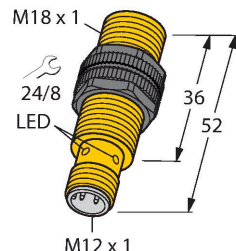


NI12U-S18-AN6X-H1141

Inductieve sensor



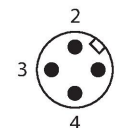
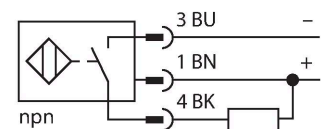
Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- kunststof, PBT-GF30
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- Voorbedempingsbeveiliging door zelfcompensatie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

Technische gegevens

Type	NI12U-S18-AN6X-H1141
Identnr.	1645620
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	12 mm
Inbouwvoorwaarde	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	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolatietestspanning	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_a	$\leq 1.8 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
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 multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M18 × 1
Afmetingen	52 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	2 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
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

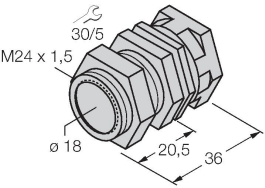
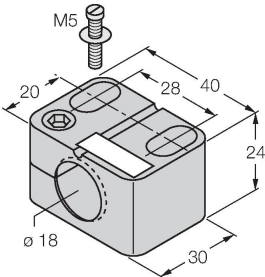
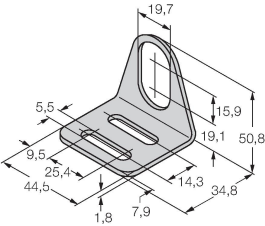
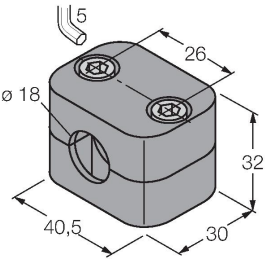
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor into a panel. The top diagram shows a single sensor being inserted into a panel with dimension T. The middle diagram shows two sensors being inserted into a panel with dimension G. The bottom diagram shows a sensor being inserted into a panel with dimensions N, S, D, and W.

Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	0,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 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
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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com