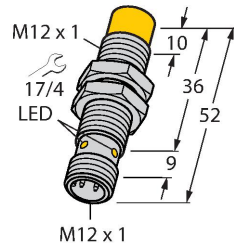


NI8U-M12-AP6X-H1141

Inductieve sensor



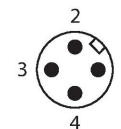
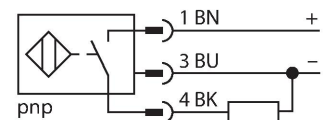
Technische gegevens

Type	NI8U-M12-AP6X-H1141
Identnr.	1644140
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	8 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 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	2 kHz

Kenmerken

- Schroefdraad, M12 × 1
- Messing, verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

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, M12 x 1
Afmetingen	52 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 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 side view of a sensor being inserted into a panel, with dimension T indicating the thickness of the panel. The middle diagram shows a top view of the sensor being secured with a nut and washer, with dimension G indicating the distance between the sensor and the panel. The bottom diagram shows a front view of the sensor mounted on a panel, with dimensions N, S, D, W, and B indicated. Dimension N is the distance between the sensor and the panel, S is the distance between the sensor and the panel, D is the distance between the sensor and the panel, W is the width of the panel, and B is the diameter of the active area.

Afstand D 48 mm

Afstand W 3 x Sn

Afstand T 45 mm

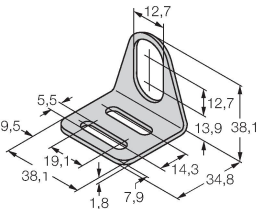
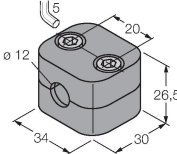
Afstand S 1,5 x B

Afstand G 6 x Sn

Afstand N 2 x Sn

Diameter van het actief vlak B Ø 12 mm

Toebehoren

QM-12	6945101	Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M16 × 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen	BST-12B	6947212	Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6
					
MW12	6945003	Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-12	6901321	Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen
					

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Aansluitkabel, M12-contrconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
			