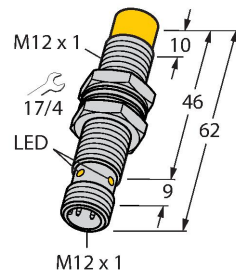


NI10U-M12E-AP6X-H1141

Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



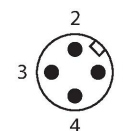
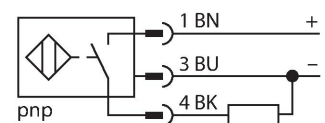
Technische gegevens

Type	NI10U-M12E-AP6X-H1141
Identnr.	1634901
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	10 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	1 kHz

Kenmerken

- M12 x 1 schroefdraad
- lange uitvoering
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Geïntegreerde voorbedempingsbeveiliging
- Kleine vrije zones
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

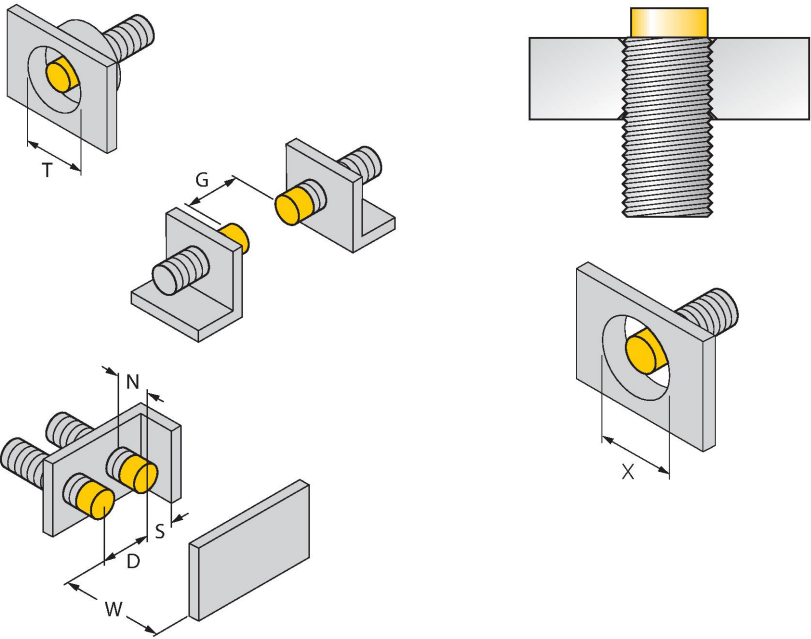
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M12 x 1
Afmetingen	62 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

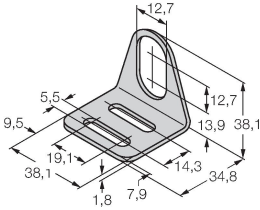


Afstand D	48 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 12 mm

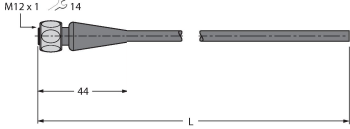
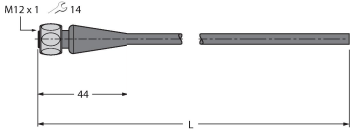
Bij alle niet-bondige uprox+ schakelaars met schroefdraad is inbouw tot de bovenste rand mogelijk. Een veilige werking met een maximale reducering van de schakelafstand van 20 % wordt hierdoor gewaarborgd.

Bij inbouw in een diafragma moet een afstand van X = 50 mm in acht genomen worden.

Toebehoren

BST-12B	6947212	Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	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
					
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.	
	RKH4-2/TFE	6935482	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, grijs; temperatuurbereik: -25... +80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE, grijs; temperatuurbereik: -40 °C...+105 °C