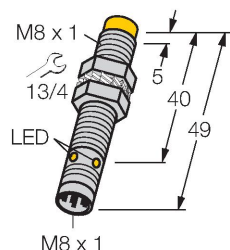


NI6U-EG08-AN6X-V1131

Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



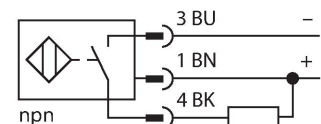
Kenmerken

- schroefdraad, M8 x 1
- roestvaststaal, 1.4427 SO
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Hoge schakelfrequentie
- Geïntegreerde voorbedempingsbeveiliging
- Kleine vrije zones
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- connector, M8 x 1

Technische gegevens

Type	NI6U-EG08-AN6X-V1131
Identnr.	4635804
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	6 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq 0^\circ\text{C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Gelijkstroombestendigheid	200 mT
Wisselveldbestendigheid	200 mT _{ss}
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	1 kHz

Aansluitschema



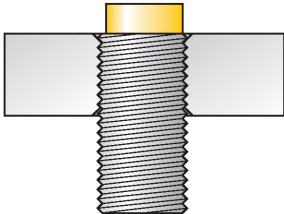
Functieprincipe

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.

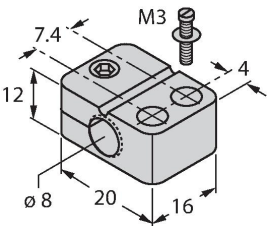
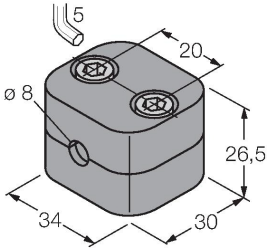
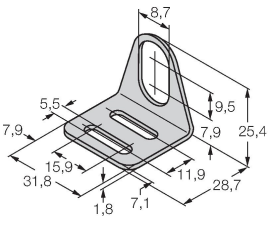
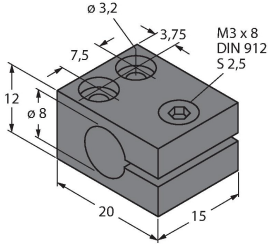
Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M8 × 1
Afmetingen	49 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4427 SO
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M8 × 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

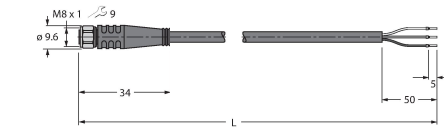
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving														
														
	<table><tr><td>Afstand D</td><td>32 mm</td></tr><tr><td>Afstand W</td><td>18 mm</td></tr><tr><td>Afstand T</td><td>32 mm</td></tr><tr><td>Afstand S</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Afstand G</td><td>36 mm</td></tr><tr><td>Afstand N</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Diameter van het actief vlak B</td><td>Ø 8 mm</td></tr></table>	Afstand D	32 mm	Afstand W	18 mm	Afstand T	32 mm	Afstand S	12 mm	Afstand G	36 mm	Afstand N	12 mm	Diameter van het actief vlak B
Afstand D	32 mm													
Afstand W	18 mm													
Afstand T	32 mm													
Afstand S	12 mm													
Afstand G	36 mm													
Afstand N	12 mm													
Diameter van het actief vlak B	Ø 8 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.														

Toebehoren

BST-08B	6947210	Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6
		
BSS-08	6901322	Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen
		
MW-08	6945008	Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)
		
MBS80	69479	Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal montageblok: aluminium, geanodiseerd
		

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com