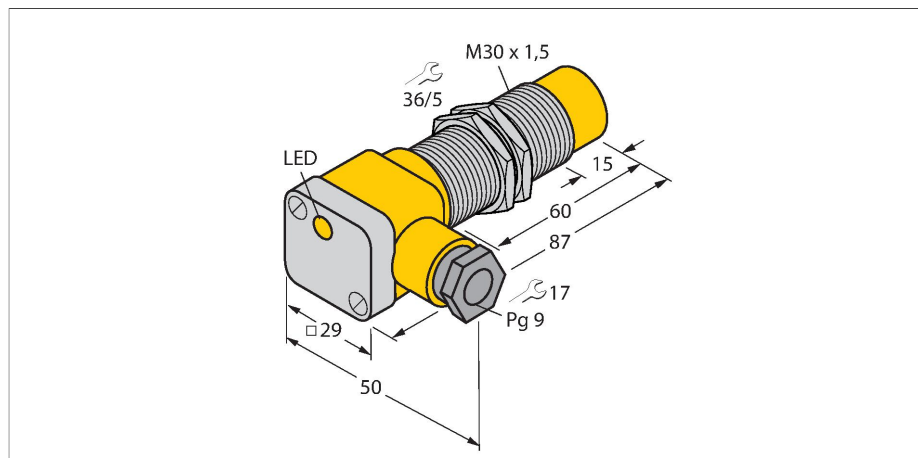


NI20U-EG30SK-AP6X

Inductieve sensor



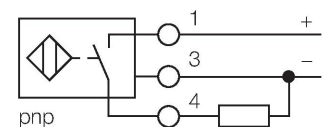
Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- roestvaststaal, 1.4301
- 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
- aansluitklemmenruimte

Technische gegevens

Type	NI20U-EG30SK-AP6X
Identnr.	1646400
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	20 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	25 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, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.5 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, M30 × 1.5
Afmetingen	87 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4301 (AISI 304)
Materiaal deksel aansluitklemmenruimte	kunststof, Ultem
Materiaal behuizing aansluitklemmenruimte	kunststof, PA12-GF30
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm ²
Buitendiameter kabel	4.5...8 mm
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
Meegeleverd	schroefbevestiging; 2x rubberafdichting

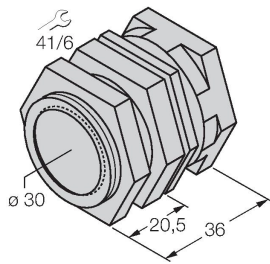
Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving

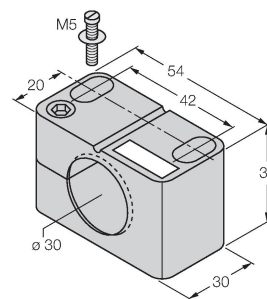
Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	0,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

tot 3-zijdig bondige opbouw mogelijk
 opbouw 1-zijdig: Sr = 15 mm
 opbouw 2-zijdig: Sr = 12 mm
 opbouw 3-zijdig: Sr = 11 mm

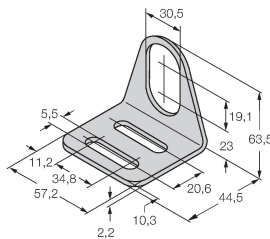
Toebehoren

QM-30
6945103


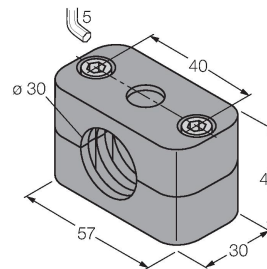
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

BST-30B
6947216


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

MW-30
6945005


Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30
6901319


Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen