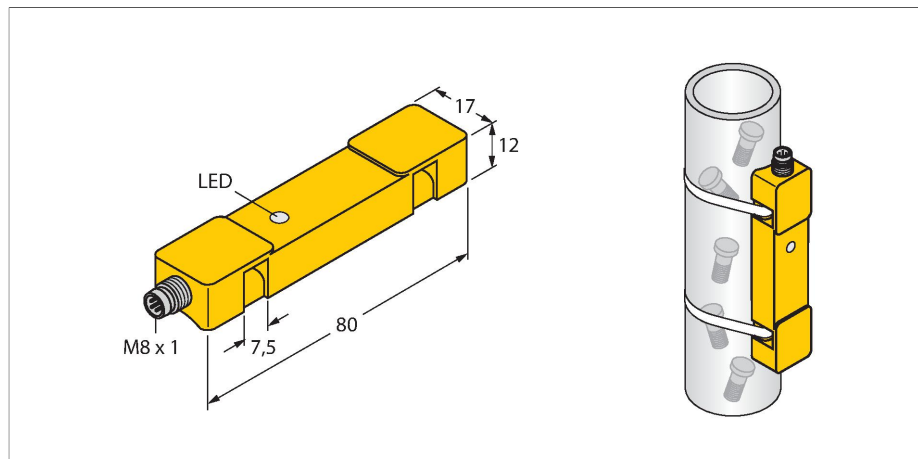


NI20U-TS12-AP6X2-V1131

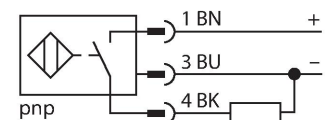
Inductieve sensor – detectie van kleine, snelle, in de buis geleide delen



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 12 mm
- kunststof, PBT-GF30-V0
- Magneetveldvast
- Factor 1 voor alle metalen
- Hoge gevoeligheid voor de detectie van kleine delen
- Impulslengte uitgang min. 100 ms
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M8 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

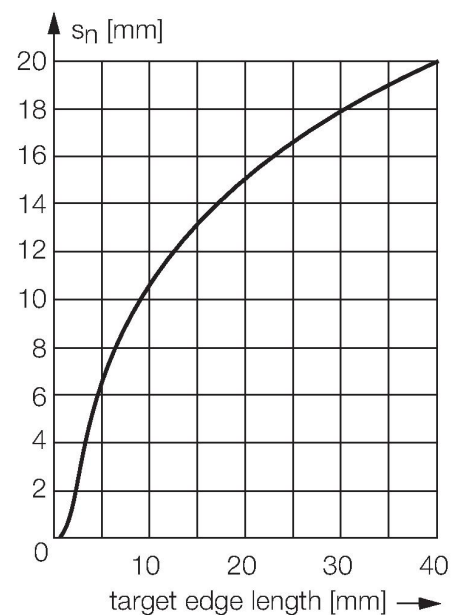
De hoge gevoeligheid van de sensor maakt een probleemloze detectie mogelijk zelfs van kleine en snelle onderdelen geleid door een buis. De montage is heel eenvoudig en gebeurt door bevestiging met spanbanden. Een sensor vervangen of de positie wijzigen kan bijgevolg ook tijdens het bedrijf worden uitgevoerd. De sensor is een uitstekend alternatief in vergelijking met de klassieke ringsensoren.

Technische gegevens

Type	NI20U-TS12-AP6X2-V1131
Identnr.	1646640
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	20 mm
Doorgangssnelheid	0...20 m/s
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Impulspauze	≥ 5 ms
Impulsduur aan de uitgang	≥ 100 ms $\pm 20 \%$
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}

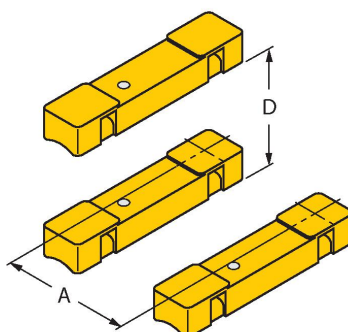
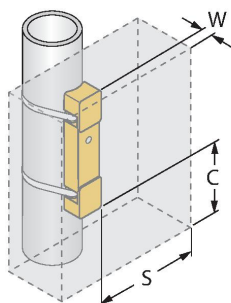
Technische gegevens

Schakelfrequentie	0.008 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, TS12
Afmetingen	80 x 17 x 12 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Connector, M8 x 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	
Schakeltoestandsindicatie	LED, groen
Meegeleverd	2 spanbanden



Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	50 mm
Afstand W	35 mm
Afstand S	35 mm
Afstand A	42 mm
Afstand C	30 mm
Breedte van het actief vlak B	17 mm

Met de sensor TS12 is geen obstructiedetectie mogelijk.

Voor de optimale functie van de sensor enkel kleine objecten met een maximale lengte van 20 mm gebruiken.