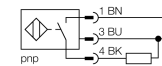


- rechthoekig, hoogte 12mm
- kunststof, PBT-GF30-V0
- magneetveldvast
- factor 1 voor alle metalen
- hoge gevoeligheid voor de detectie van kleine delen
- impulsduur uitgang min. 100 ms
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M8 x 1

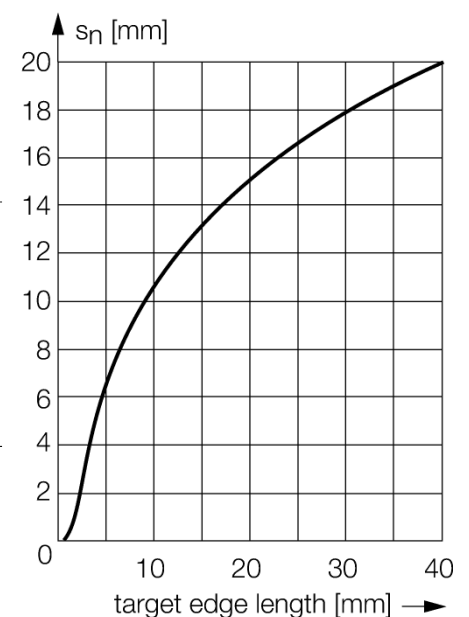
Aansluitschema



| | |
|---|---|
| Type | WN123462 |
| Ident no. | 1646644 |
| Nominale schakelafstand S_n | 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 $\pm 20\%$ |
| Temperatuurdrijf | 10 % |
| Hysteresis | 3...15 % |
| Omgevingstemperatuur | -25...+70 °C |
| Bedrijfsspanning U_s | 10...30 VDC |
| Restriempingspanning | $\leq 10\% U_s$ |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Eigen stroomopname I_o | ≤ 15 mA |
| Reststroom | $\leq 0,1$ mA |
| Nominale isolatiespanning | $\leq 0,5$ kV |
| Kortsluitbeveiliging | ja/ pulserend |
| Spanningsverlies bij I_o | $\leq 1,8$ V |
| Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging | ja/ volledig |
| Uitgangsfunctie | 3-draads, N.O.-contact, PNP |
| Schakelfrequentie | 0.008 kHz |
| Bouwvorm | rechthoekig, TS12 |
| Afmetingen | 80 x 17 x 12 mm |
| Materiaal behuizing | kunststof, PBT-GF30-V0 |
| Aansluiting | male, M8 x 1 |
| Vibratiebestendigheid | 55 Hz (1 mm) |
| Schokbestendigheid | 30 g (11 ms) |
| Beschermingsgraad | IP68 |
| MTTF | 874Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LEDgroen |
| Schakeltoestandsindicatie | LEDgeel |
| Meegeleverd | 2 spanbanden |

Functieprincipe

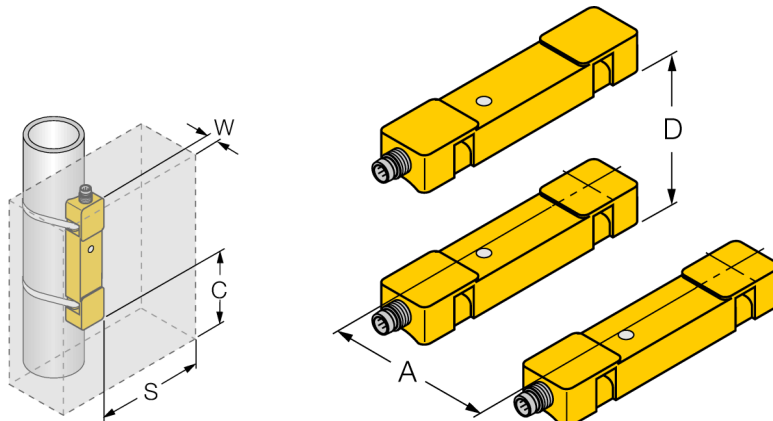
De hoge gevoeligheid van de sensor maakt een probleemloze detectie mogelijk zelfs van kleine en snelle onderdelen geleid door een buis. De montage is heel eenvoudig en gebeurt door bevestiging met spanbanden. Een sensor vervangen of de positie wijzigen kan bijgevolg ook tijdens het bedrijf worden uitgevoerd.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



**Inductieve sensor
detectie van kleine, snelle, in de buis geleide delen
WN123462**

| | |
|-----------|-------|
| 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.