



- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchromd
- factor 1 voor alle metalen
- magneetveldvast
- uitgebreid temperatuurbereik
- hoge schakelfrequentie
- 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®* factor 1-sensoren bieden belangrijke voordelen dankzij het gepatenteerde ferrietkernloze 3-spoelen-systeem. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

| | |
|---|---|
| Type | NI12U-M18E-AP6X-H1141 |
| Ident no. | 1645143 |
| Nominale schakelafstand Sn | 12 mm |
| Inbouwvoorwaarde | niet-bondig |
| Veilige schakelafstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Herhalingsnauwkeurigheid | ≤ 2 % van eindwaarde |
| Temperatuurdrift | 10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Hysteresis | 3...15 % |
| Omgevingstemperatuur | -30...+85 °C |
| Bedrijfsspanning U_s | 10...30 VDC |
| Restriempspanning | ≤ 10 % U _s |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Eigen stroomopname I ₀ | ≤ 15 mA |
| Reststroom | ≤ 0.1 mA |
| Nominale isolatiespanning | ≤ 0.5 kV |
| Kortsluitbeveiliging | ja/ pulserend |
| Spanningsverlies bij I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging | ja/ volledig |
| Uitgangsfunctie | 3-draads, N.O.-contact, PNP |
| Beschermingsklasse | □ |
| Schakelfrequentie | 1.5 kHz |
| Bouwvorm | schroefdraad, M18 x 1 |
| Afmetingen | 72 mm |
| Materiaal behuizing | metaal, CuZn, verchromd |
| Materiaal actief vlak | kunststof, PBT |
| max. aandraaimoment behuizingsmoer | 25 Nm |
| Aansluiting | male, M12 x 1 |
| Vibratiebestendigheid | 55 Hz (1 mm) |
| Schokbestendigheid | 30 g (11 ms) |
| Beschermingsgraad | IP67 |
| MTTF | 874Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Schakeltoestandsindicatie | LEDgeel |

| | |
|-----------|---------|
| Afstand D | 3 x B |
| Afstand W | 3 x Sn |
| Afstand T | 65 mm |
| Afstand S | 0,5 x B |
| Afstand G | 6 x Sn |
| Afstand N | 2 x Sn |

Diameter van het actief vlak B Ø 18 mm



Toebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|---------|-----------|---|------------|
| BST-18B | 6947214 | bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6 | |
| QM-18 | 6945102 | bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd externe schroefdraad M24 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen. | |
| MW-18 | 6945004 | bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-18 | 6901320 | bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen | |

Verbindingtoebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|-------------|-----------|---|------------|
| RKC4T-2/TEL | 6625010 | aansluitkabel, M12-connector, recht, 3-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com | |