



- schroefdraad, M18 x 1
- messing, PTFE-gecoat
- factor 1 voor alle metalen
- beschermingsgraad IP68
- magneetveldvast
- hoge schakelafstand
- geïntegreerde voorbedempingsbeveiliging
- kleine vrije zones
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

| | |
|---|---|
| Type | NI15U-MT18-AP6X-H1141 |
| Ident no. | 1635333 |
| Nominale schakelafstand Sn | 15 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 |
| Restriempingspanning | ≤ 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 / Omhoogbeveiliging | ja/ volledig |
| Uitgangsfunctie | 3-draads, N.O.-contact, PNP |
| Beschermingsklasse | □ |
| Schakelfrequentie | 1.5 kHz |
| Bouwvorm | schroefdraad, M18 x 1 |
| Afmetingen | 52 mm |
| Materiaal behuizing | metaal, CuZn, PTFE-gecoat |
| Materiaal actief vlak | kunststof, LCP, PTFE-gecoat |
| max. aandraaimoment behuizingsmoer | 15 Nm |
| Aansluiting | male, M12 x 1 |
| Vibratiebestendigheid | 55 Hz (1 mm) |
| Schokbestendigheid | 30 g (11 ms) |
| Beschermingsgraad | IP68 |
| MTTF | 874Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Schakeltoestandsindicatie | LEDgeel |

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. *uprox*+ sensoren hebben op basis van hun gepatenteerd multispoelen-systeem belangrijke voordelen. Zij onderscheiden zich door hoge schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en door een efficiënte standaardisering.

| | |
|-----------|-------|
| Afstand D | 72 mm |
| Afstand W | 45 mm |
| Afstand T | 54 mm |
| Afstand S | 27 mm |
| Afstand G | 90 mm |
| Afstand N | 20 mm |

Diameter van het actief vlak B Ø 18 mm



Bij alle niet-bondige *uprox⁺* sensoren met schroefdraad is een inbouw tot de bovenste rand mogelijk. Een veilige werking met een maximale reducering van de schakelafstand van 20% wordt hierdoor gewaarborgd.

Bij inbouw in een diafragma moet een afstand van X = 70 mm in acht genomen worden.

Toebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|---------|-----------|--|------------|
| BST-18B | 6947214 | bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6 | |
| BSS-18 | 6901320 | bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen | |