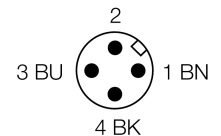


- schroefdraad, M12 x 1
- messing, PTFE-gecoat
- factor 1 voor alle metalen
- beschermingsgraad IP68
- magneetveldvast
- hoge schakelafstand
- geïntegreerde voorbedempingsbeveiliging
- kleine vrije zones
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

|   |   |
|---|---|
| <b>Type</b>                               | NI10U-MT12-AN6X-H1141                   |
| Ident no.                                 | 1634830                                 |
| <b>Nominale schakelafstand Sn</b>         | 10 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                            |
| <b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>     | 10...30 VDC                             |
| Restriempingspanning                      | ≤ 10 % U <sub>s</sub>                   |
| DC nominale bedrijfsstroom                | ≤ 200 mA                                |
| Eigen stroomopname I <sub>0</sub>         | ≤ 15 mA                                 |
| Reststroom                                | ≤ 0.1 mA                                |
| Nominale isolatiespanning                 | ≤ 0.5 kV                                |
| Kortsluitbeveiliging                      | ja/ pulserend                           |
| Spanningsverlies bij I <sub>0</sub>       | ≤ 1.8 V                                 |
| Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging | ja/ volledig                            |
| Uitgangsfunctie                           | 3-draads, N.O.-contact, NPN             |
| Beschermingsklasse                        | □                                       |
| Schakelfrequentie                         | 2 kHz                                   |
| <b>Bouwvorm</b>                           | schroefdraad, M12 x 1                   |
| Afmetingen                                | 52 mm                                   |
| Materiaal behuizing                       | metaal, CuZn, PTFE-gecoat               |
| Materiaal actief vlak                     | kunststof, LCP, PTFE-gecoat             |
| max. aandraaimoment behuizingsmoer        | 7 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 |
| <b>Schakeltoestandsindicatie</b>          | LEDgeel                                 |

#### Aansluitschema



#### Funcieprincipe

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 | 48 mm |
| Afstand W | 30 mm |
| Afstand T | 36 mm |
| Afstand S | 18 mm |
| Afstand G | 60 mm |
| Afstand N | 20 mm |

Diameter van het actief vlak B                      Ø 12 mm



Bij alle niet-bondige *uprox<sup>+</sup>* 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 = 50 mm in acht genomen worden.

**Toebehoren**

| Type    | Ident no. |  | Afmetingen |
|---------|-----------|--|------------|
| BST-12B | 6947212   | bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6            |            |
| BSS-12  | 6901321   | bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen |            |