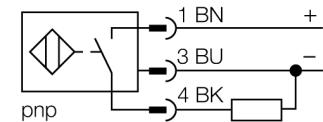


- schroefdraad, M18 x 1
- roestvaststaal, 1.4301
- factor 1 voor alle metalen
- beschermingsgraad IP68
- magneetveldvast
- hoge schakelafstand
- geïntegreerde voorbedempingsbeveiliging
- kleine vrije zones
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

|   |   |
|---|---|
| <b>Type</b>                               | NI15U-EM18-AP6X-H1141   |
| Ident no.                                 | 1635332   |
| <b>Nominale schakelafstand Sn</b>         | 15 mm   |
| Inbouwvoorwaarde                          | niet-bondig   |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                   |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2\%$ van eindwaarde                                     |
| Temperatuurdrift                          | 10 %  |
|   | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hysteresis                                | 3...15 %  |
| Omgevingstemperatuur                      | -30...+85 °C  |
| <b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>  | 10...30 VDC   |
| Restriempingspanning                      | $\leq 10\%$ $U_s$   |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200$ mA   |
| Eigen stroomopname $I_s$                  | $\leq 15$ mA  |
| Reststroom                                | $\leq 0.1$ mA   |
| Nominale isolatiespanning                 | $\leq 0.5$ kV   |
| Kortsluitbeveiliging                      | ja/ pulserend   |
| Spanningsverlies bij $I_s$                | $\leq 1.8$ V  |
| Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging | ja/ volledig  |
| Uitgangsfunctie                           | 3-draads, N.O.-contact, PNP                                   |
| Beschermingsklasse                        | □   |
| Schakelfrequentie                         | 1.5 kHz   |
| <b>Bouwvorm</b>                           | schroefdraad, M18 x 1   |
| Afmetingen                                | 52 mm   |
| Materiaal behuizing                       | roestvaststaal, V2A (1.4301)                                  |
| Materiaal actief vlak                     | kunststof, LCP  |
| max. aandraaimoment behuizingsmoer        | 25 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 | 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**                       $\varnothing$  18 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 reductie 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 |
|--------|-----------|---|------------|
| 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    |            |

### Verbindingstoebereiden

| Type         | Ident no. |  | Afmetingen |
|--------------|-----------|--|------------|
| RKCV4T-2/TEL | 6626900   |  |            |