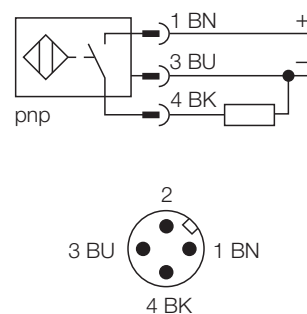


- schroefdraad, M12 x 1
- roestvaststaal, 1.4301
- factor 1 voor alle metalen
- beschermingsgraad IP68
- magneetveldvast
- uitgebreid temperatuurbereik
- hoge schakelfrequentie
- voorbedempingsbeveiliging door zelfcompensatie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

|                                                 |                                                                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                                     | NI8U-EM12-AP6X-H1141                                                                     |
| Ident-No.                                       | 1644340                                                                                  |
| <b>Nominale schakelafstand <math>S_n</math></b> | 8 mm                                                                                     |
| Inbouwvoorwaarde                                | niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk                                        |
| Veilige schakelafstand                          | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                              |
| Herhalingsnauwkeurigheid                        | $\leq 2 \%$                                                                              |
| Temperatuurdriфт                                | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hysteresis                                      | 3... 15 %                                                                                |
| Omgevingstemperatuur                            | -30... + 85 °C                                                                           |
| <b>Bedrijfsspanning <math>U_B</math></b>        | 10... 30VDC                                                                              |
| Restriimpelspanning                             | $\leq 10 \% U_{ss}$                                                                      |
| DC nominale bedrijfsstroom                      | $\leq 200$ mA                                                                            |
| Eigen stroomopname $I_0$                        | $\leq 15$ mA                                                                             |
| Reststroom                                      | $\leq 0.1$ mA                                                                            |
| Nominale isolatiespanning                       | $\leq 0.5$ kV                                                                            |
| Kortsluitbeveiliging                            | ja/ pulserend                                                                            |
| Spanningsverlies bij $I_e$                      | $\leq 1.8$ V                                                                             |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging       | ja / volledig                                                                            |
| Uitgangsfunctie                                 | 3-draads, N.O.-contact, PNP                                                              |
| Beschermingsklasse                              | □                                                                                        |
| Schakelfrequentie                               | $\leq 2$ kHz                                                                             |
| <b>Bouwvorm</b>                                 | schroefdraad, M12 x 1                                                                    |
| Afmetingen                                      | 52 mm                                                                                    |
| Materiaal behuizing                             | metaal, V2A (1.4301)                                                                     |
| Materiaal actief vlak                           | kunststof, PBT                                                                           |
| Aandraaimoment behuizingsmoer                   | 10 Nm                                                                                    |
| Elektrische aansluiting                         | connector, M12 x 1                                                                       |
| Vibratiebestendigheid                           | 55 Hz (1 mm)                                                                             |
| Schokbestendigheid                              | 30g (11 ms)                                                                              |
| Beschermingsgraad                               | IP68                                                                                     |
| <b>Schakeltoestandsindicatie</b>                | LED geel                                                                                 |

#### Aansluitschema



#### Functieprincipe

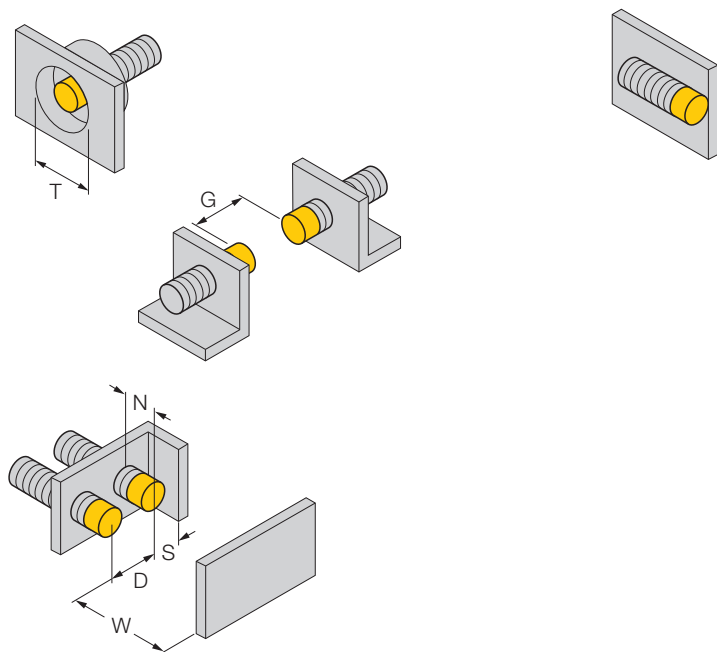
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren bieden belangrijke voordelen dankzij het gepatenteerde ferrietkernloze 3-spoelen-systeem. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

| Inbouw instructies | minimumafstanden |
|--------------------|------------------|
| Afstand D          | 3 x B            |
| Afstand W          | 3 x Sn           |
| Afstand T          | 45 mm            |
| Afstand S          | 0,5 x B          |
| Afstand G          | 6 x Sn           |
| Afstand N          | 2 x Sn           |

---

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| <b>Diameter van het actief vlak B</b> | Ø 12 mm |
|---------------------------------------|---------|

1-zijdig bondige opbouw mogelijk  
opbouw 1-zijdig:  $S_r = 6 \text{ mm}$



## Toebehoren

| Type    | Ident-No. | Korte omschrijving                                                  | Afmetingen |
|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| BST-12B | 6947212   | bevestigingsbeugel met vaste aanslag; materiaal: PA6                |            |
| MW-12   | 6945003   | bevestigingsbeugel; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304) |            |
| BSS-12  | 6901321   | bevestigingsbeugel; materiaal : polypropyleen                       |            |