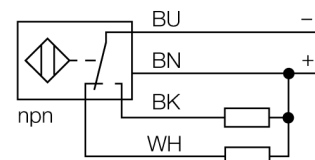


- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Overbondige inbouw mogelijk
- DC 4-draads, 10...55 VDC
- wisselcontact, NPN-uitgang
- kabel aansluiting

#### Aansluitschema



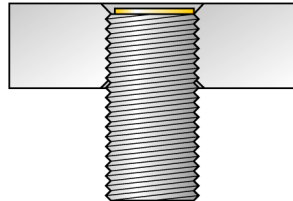
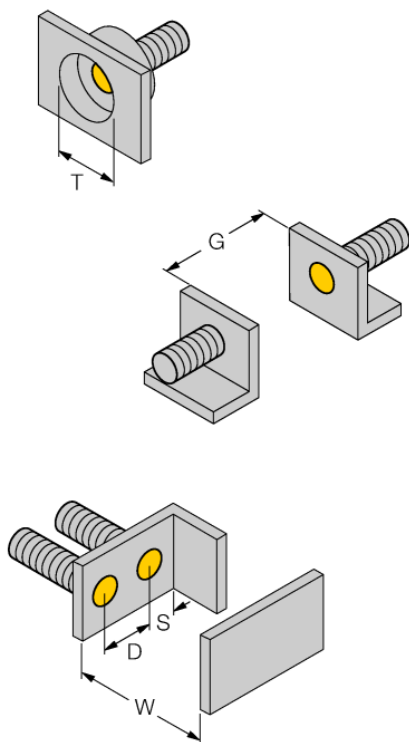
#### Funcieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

|                                           |                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                               | BI8U-M18M-VN44X                                               |
| <b>Ident no.</b>                          | 1634880                                                       |
| <b>Nominale schakelafstand Sn</b>         | 8 mm                                                          |
| Inbouwvoorwaarde                          | Bondig                                                        |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                   |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2\%$ van eindwaarde                                     |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10\%$                                               |
| Hysteresis                                | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Omgevingstemperatuur                      | $-30\text{...}+85\text{ °C}$                                  |
| <b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>  | 10...55 VDC                                                   |
| Restriimpelspanning                       | $\leq 10\% U_s$                                               |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200\text{ mA}$                                          |
| Eigen stroomopname $I_o$                  | $\leq 20\text{ mA}$                                           |
| Reststroom                                | $\leq 0,1\text{ mA}$                                          |
| Isolatietestspanning                      | $\leq 0,5\text{ kV}$                                          |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja/ Pulserend                                                 |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | $\leq 1,8\text{ V}$                                           |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja/ Volledig                                                  |
| Uitgangsfunctie                           | Vierdraads, Wisselcontact, NPN                                |
| Beschermingsklasse                        | □                                                             |
| Schakelfrequentie                         | 1,5 kHz                                                       |
| <b>Bouwvorm</b>                           | schroefdraad, M18 x 1                                         |
| Afmetingen                                | 64 mm                                                         |
| Materiaal behuizing                       | metaal, CuZn, verchroomd                                      |
| Materiaal actief vlak                     | Kunststof, LCP                                                |
| Eindkap                                   | kunststof, EPTR                                               |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer        | 25 Nm                                                         |
| Elektrische aansluiting                   | Kabel                                                         |
| Kabeluitvoering                           | Ø 5,2 mm, Grijs, LifYY, PVC, 2 m                              |
| Aderdoorsnede                             | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>                                       |
| Vibratiebestendigheid                     | 55 Hz (1 mm)                                                  |
| Schokbestendigheid                        | 30 g (11 ms)                                                  |
| Beschermingsgraad                         | IP68                                                          |
| MTTF                                      | 874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                     |
| <b>Schakeltoestandsindicatie</b>          | LED, geel                                                     |

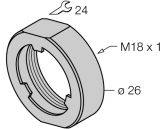
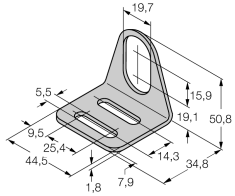
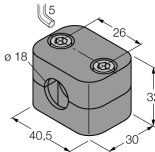
|                  |         |
|------------------|---------|
| <b>Afstand D</b> | 36 mm   |
| Afstand W        | 3 x Sn  |
| Afstand T        | 3 x B   |
| Afstand S        | 1,5 x B |
| Afstand G        | 6 x Sn  |

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| <b>Diameter van het actief vlak B</b> | Ø 18 mm |
|---------------------------------------|---------|



Bij alle bondige uprox+ schakelaars met schroefdraad is overbondige inbouw mogelijk. Zelfs wanneer de schroefdraad een halve draai wordt teruggeplaatst, wordt een betrouwbare werking gewaarborgd.

## Toebehoren

| Type   | Ident no. |                                                                                                             | Afmetingen                                                                            |
|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-M18 | 6905310   | schokbestendige moer voor M18x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303) |    |
| MW-18  | 6945004   | Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)          |    |
| BSS-18 | 6901320   | Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen                    |  |