

- schroefdraad, M12 x 1
- messing verchromd
- factor 1 voor alle metalen
- beschermingsgraad IP68
- magneetveldvast
- hoge schakelafstand
- overbondige inbouw mogelijk
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

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.

| | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Type | BI4U-M12-AP6X-H1141 |
| Ident no. | 1634804 |
| Nominale schakelafstand S_n | 4 mm |
| Inbouwvoorwaarde | bondig |
| Veilige schakelafstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Herhalingsnauwkeurigheid | $\leq 2\%$ van eindwaarde |
| Temperatuurdrift | 10 % |
| Hysteresis | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Omgevingstemperatuur | -30...+85 °C |
| Bedrijfsspanning U_s | 10...30 VDC |
| Restriempelspanning | $\leq 10\%$ U_s |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Eigen stroomopname I_s | ≤ 15 mA |
| Reststroom | ≤ 0.1 mA |
| Nominale isolatiespanning | ≤ 0.5 kV |
| Kortsluitbeveiliging | ja/ pulserend |
| Spanningsverlies bij I_s | ≤ 1.8 V |
| Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging | ja/ volledig |
| Uitgangsfunctie | 3-draads, N.O.-contact, PNP |
| Beschermingsklasse | □ |
| Schakelfrequentie | 2 kHz |
| Bouwvorm | schroefdraad, M12 x 1 |
| Afmetingen | 52 mm |
| Materiaal behuizing | metaal, CuZn, verchromd |
| Materiaal actief vlak | kunststof, LCP |
| max. aandraaimoment behuizingsmoer | 10 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 |

| | |
|-----------|-------|
| Afstand D | 24 mm |
| Afstand W | 12 mm |
| Afstand T | 36 mm |
| Afstand S | 18 mm |
| Afstand G | 24 mm |

Diameter van het actief vlak B Ø 12 mm

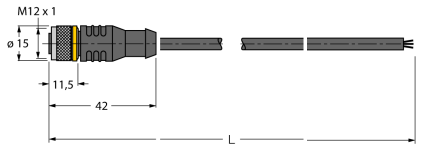


Bij alle bondige *uprox[®]+* sensoren met schroefdraad is een overbondige inbouw mogelijk. Zelfs wanneer de schroefdraad een halve draai teruggeplaatst wordt, wordt een zekere werking gewaarborgd.

Toebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| PN-M12 | 6905309 | schokbestendige moer voor M12x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303) | |
| QM-12 | 6945101 | bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd externe schroefdraad M16 x 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen. | |
| BST-12B | 6947212 | bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6 | |
| MW-12 | 6945003 | bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-12 | 6901321 | bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen | |

Verbindingtoebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RKC4T-2/TEL | 6625010 | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabel- lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homolo- gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |  |