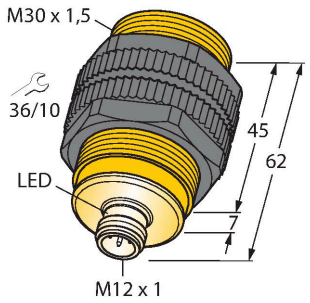
# BI10U-S30-VP6X-H1141
# Inductieve sensor



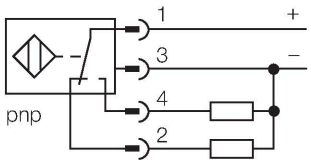

## Technische gegevens

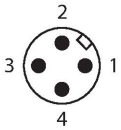
| | |
|---|---|
| Type | BI10U-S30-VP6X-H1141 |
| Identnr. | 100000777 |
| **Algemene gegevens** | |
| Nominale schakelafstand | 10 mm |
| Inbouwvoorwaarde | Bondig |
| Veilige schakelafstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Herhalingsnauwkeurigheid | ≤ 2 % van eindwaarde |
| Temperatuurdrift | ≤ ±10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Hysteresis | 3…15 % |
| **Elektrische gegevens** | |
| Bedrijfsspanning | 10…30 VDC |
| Restrimpelspanning | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Eigen stroomopname | 25 mA |
| Reststroom | ≤ 0.1 mA |
| Isolatietestspanning | ≤ 0.5 kV |
| Kortsluitbeveiliging | Ja / Pulserend |
| Spanningsverlies bij $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig |
| Uitgangsfunctie | Vierdraads, Wisselcontact, PNP |
| Gelijkstroombestendigheid | 300 mT |
| Wisselveldbestendigheid | 300 $mT_{ss}$ |
| Beschermingsklasse | ⧈ |
| Schakelfrequentie | 1 kHz |

## Kenmerken

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Kunststoff, LCP
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 4-draads, 10…30 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

## Aansluitschema




## Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

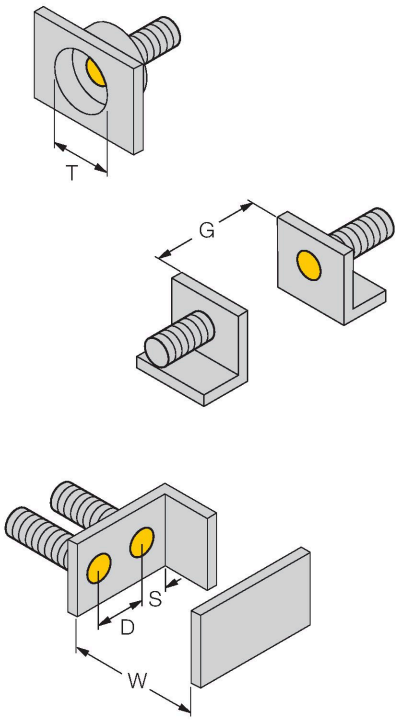
BI10U-S30-VP6X-H1141| 18-02-2022 05-00 | Technische wijzigingen voorbehouden

## Technische gegevens

| Mechanische gegevens | |
|---|---|
| Bouwvorm | schroefdraad, M30 × 1.5 |
| Afmetingen | 62  mm |
| Materiaal behuizing | Kunststof, LCP |
| Materiaal actief vlak | Kunststof, LCP |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 5 Nm |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 × 1 |
| **Omgevingsomstandigheden** | |
| Omgevingstemperatuur | -30…+85  °C |
| Vibratiebestendigheid | 55 Hz (1 mm) |
| Schokbestendigheid | 30 g (11 ms) |
| Beschermingsgraad | IP68 |
| MTTF | 874  Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie | LED |

## Montagehandleiding

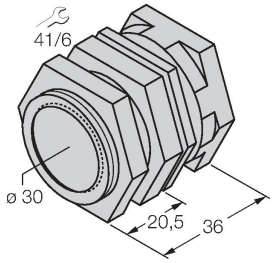
Inbouwinstructies / Beschrijving




| | |
|---|---|
| Afstand D | 2 x B |
| Afstand W | 3 x Sn |
| Afstand T | 3 x B |
| Afstand S | 1,5 x B |
| Afstand G | 6 x Sn |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 30 mm |

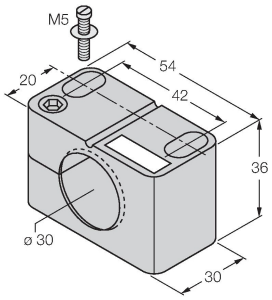
## Toebehoren

| QM-30 | 6945103 |
|---|---|



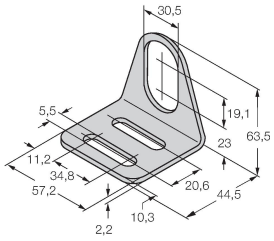

Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

| BST-30B | 6947216 |
|---|---|



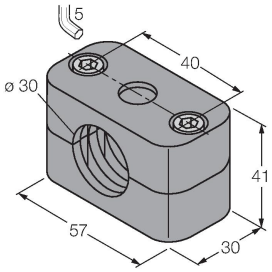

Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

| MW-30 | 6945005 |
|---|---|




Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

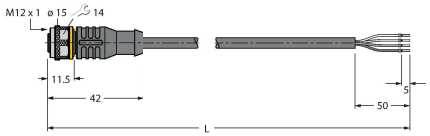
| BSS-30 | 6901319 |
|---|---|




Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

## Toebehoren

| Afmetingen | Type | Identnr. | |
|---|---|---|---|
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |




BI10U-S30-VP6X-H1141| 18-02-2022 05-00 | Technische wijzigingen voorbehouden