

BI15U-M30-VN6X-H1141

Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



Technische gegevens

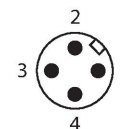
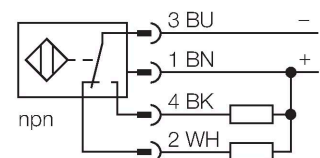
| | |
|---|--|
| Type | BI15U-M30-VN6X-H1141 |
| Identnr. | 100003678 |
| Algemene gegevens | |
| Nominale schakelafstand | 15 mm |
| Inbouwvoorwaarde | Bondig |
| Veilige schakelafstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Herhalingsnauwkeurigheid | $\leq 2 \%$ van eindwaarde |
| Temperatuurdrift | $\leq \pm 10 \%$ |
| | $\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$ $\geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Hysteresis | 3...15 % |
| Elektrische gegevens | |
| Bedrijfsspanning | 10...30 VDC |
| Restriempelspanning | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Eigen stroomopname | 15 mA |
| Reststroom | ≤ 0.1 mA |
| Isolatie-testspanning | ≤ 0.5 kV |
| Kortsluitbeveiliging | Ja / Pulserend |
| Spanningsverlies bij I_0 | ≤ 1.8 V |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig |
| Uitgangsfunctie | Vierdraads, Wisselcontact, NPN |
| Gelijkstroombestendigheid | 300 mT |
| Wisselveldbestendigheid | 300 mT _{ss} |
| Beschermingsklasse | □ |
| Schakelfrequentie | 1 kHz |



Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Overbordige inbouw mogelijk
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

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

Technische gegevens

| Mechanische gegevens | |
|------------------------------------|---|
| Bouwworm | schroefdraad, M30 x 1.5 |
| Afmetingen | 62 mm |
| Materiaal behuizing | metaal, CuZn, verchroomd |
| Materiaal actief vlak | Kunststof, LCP |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 75 Nm |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 x 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, Geel |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



| | |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D | 60 mm |
| 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 |

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

BST-30B

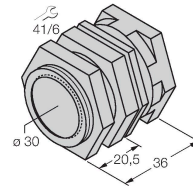
6947216



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

QM-30

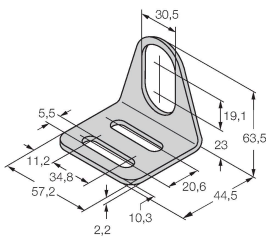
6945103



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

MW-30

6945005



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

BSS-30

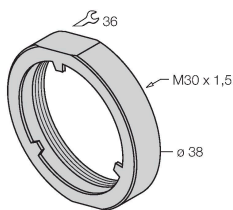
6901319



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

PN-M30

6905308



schokbestendige moer voor M30x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)