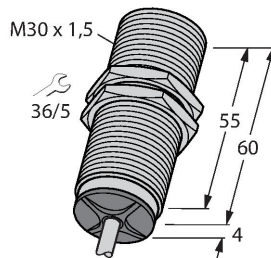


# BI15-M30-LIU

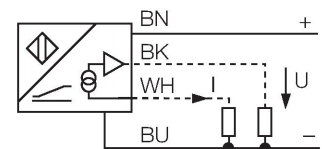
## Inductieve sensor – met analoge uitgang



### Kenmerken

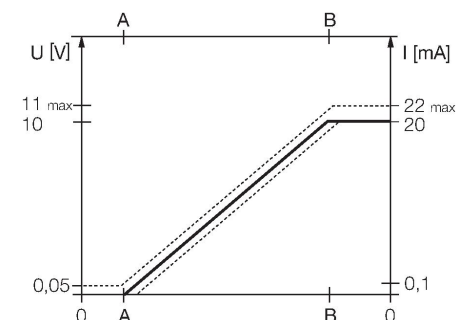
- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- 4-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang
- 0...10 V en 0...20 mA
- kabelaanluiting

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Eenvoudige regelingstaken kunnen met inductieve sensoren van Turck met analoge uitgang opgelost worden. Zij leveren een afstandsproportioneel stroom-, spannings- of frequentiesignaal. Dit uitgangssignaal is bij de analoge sensoren van TURCK over het totale detectiebereik lineair in verhouding tot de afstand van het bedempingsobject.



### Technische gegevens

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                      | BI15-M30-LIU                                |
| Identnr.                                  | 1535543                                     |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                             |
| Meetbereik                                | 2...10 mm                                   |
| Inbouwvoorwaarde                          | Bondig                                      |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                 |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 1 \%$ van het meetbereik  A – B       |
|                                           | 0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd                  |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 80 \mu\text{m}$                       |
|                                           | $\leq 40 \mu\text{m}$ , na 0,5 u opwarmtijd |
| Lineariteitsafwijking                     | $\leq 5 \%$                                 |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 0,06 \%$ / K                      |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                             |
| Bedrijfsspanning                          | 15...30 VDC                                 |
| Restriimpelspanning                       | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$                       |
| Eigen stroomopname                        | 8 mA                                        |
| Isolatie-testspanning                     | $\leq 0,5 \text{ kV}$                       |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja                                          |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Neen / Volledig                             |
| Uitgangsfunctie                           | Vierdraads, Analoge uitgang                 |
| Spanningsuitgang                          | 0...10 V                                    |
| Stroomuitgang                             | 0...20 mA                                   |
| Lastweerstand spanningsuitgang            | $\geq 4,7 \text{ k}\Omega$                  |
| Lastweerstand stroomuitgang               | $\leq 0,4 \text{ k}\Omega$                  |
| Metingvolgfrequentie                      | 140 Hz                                      |

Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwvorm                           | schroefdraad, M30 × 1.5                   |
| Afmetingen                         | 64 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                  |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PA12-GF30                      |
| Eindkap                            | kunststof, EPTR                           |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 75 Nm                                     |
| Elektrische aansluiting            | Kabel                                     |
| Kabeluitvoering                    | Ø 5.2 mm, Grijs, LifYY, PVC, 2 m          |
| Aderdoorsnede                      | 4x 0.34 mm <sup>2</sup>                   |
| Omgevingsomstandigheden            |                                           |
| Omgevingstemperatuur               | -25...+70 °C                              |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                              |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                              |
| Beschermingsgraad                  | IP67                                      |
| MTTF                               | 751 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Montagehandleiding

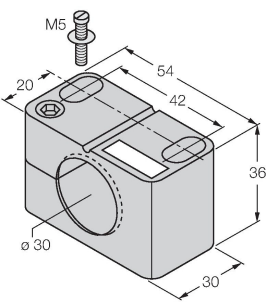
Inbouw instructies / Beschrijving



|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 60 mm   |
| Afstand W                      | 27 mm   |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 45 mm   |
| Afstand G                      | 54 mm   |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 30 mm |

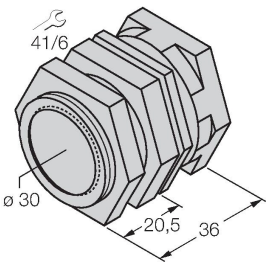
Toebehoren

BST-30B6947216



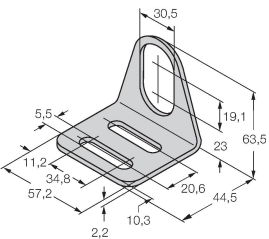
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

QM-306945103



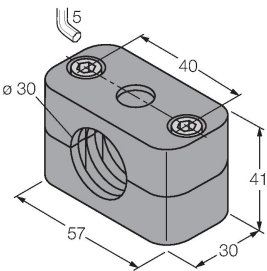
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

MW-306945005



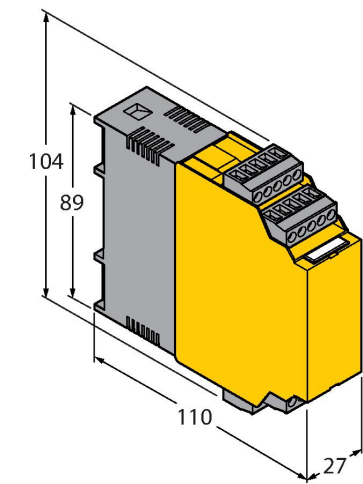
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-306901319



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

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type       | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IM43-13-SR | 7540041  | Grenswaardensignaalgever; eenkanalig; ingang 0/4...20mA of 0/2...10V; voeding van een tweedraads- of driedraadstransmitter/sensor; grenswaardeninstelling via Teach-druknop; drie relaisuitgangen met telkens een N.O.; afneembare klemmenblokken; 27 mm breedte; universele bedrijfsspanning 20...250VUC; zie catalogus Interfacetechniek voor meer grenswaardensignaalgevers |