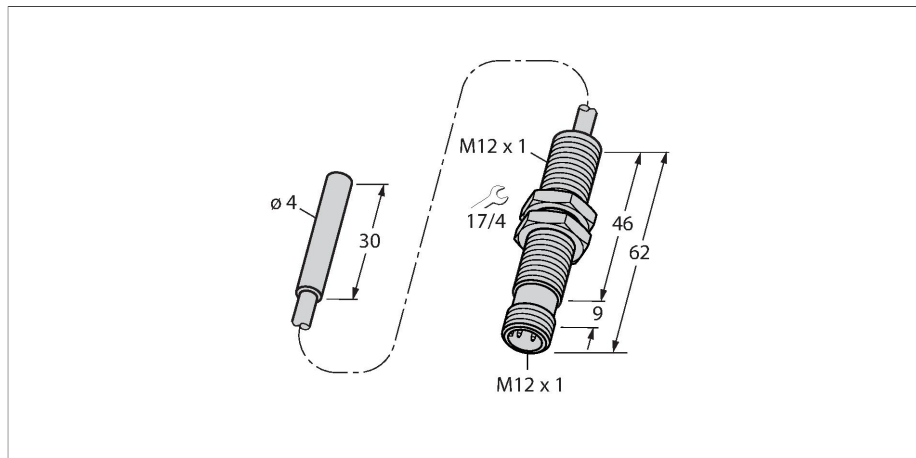


# BI1.5-EH04-0.3-M12-SIU-H1141

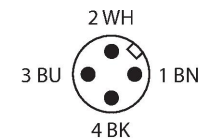
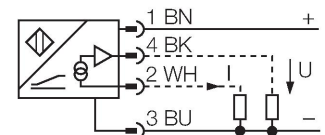
## Inductieve sensor – met analoge uitgang



### Kenmerken

- Gladde buis, 4 mm diameter
- Roestvast staal 1.4427
- 4-draads, 15...30 VDC
- Analoge uitgang
- 0...10 V en 0...20 mA
- Kabel met connector M12 × 1

### Aansluitschema

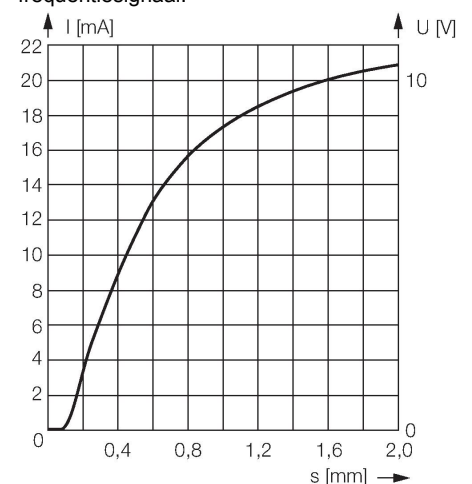


### Technische gegevens

|                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                               | BI1.5-EH04-0.3-M12-SIU-H1141                        |
| Identnr.                                           | 1533001                                             |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                     |
| Meetbereik                                         | 0.1...1.5 mm                                        |
| Inbouwsituatie                                     | Bondig                                              |
| Veilige schakelafstand                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Correctiefactoren                                  | St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4 |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | $\leq 1 \%$ van het meetbereik  A – B               |
|                                                    | 0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd                          |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | $\leq 14 \mu\text{m}$                               |
|                                                    | $\leq 7 \mu\text{m}$ , na 0,5 u opwarmtijd          |
| Temperatuurdrijf                                   | $\leq \pm 0.06 \%$ /K                               |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                     |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 15...30 VDC                                         |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 8 \text{ mA}$                                 |
| Isolatietestspanning                               | 0.5 kV                                              |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja                                                  |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Neen/Volledig                                       |
| Uitgangsfunctie                                    | Vierdraads, Analoge uitgang, niet-lineair           |
| 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                               | 200 Hz                                              |

### Functieprincipe

Eenvoudige regelingstaken kunnen met inductieve sensoren van Turck met analoge uitgang opgelost worden. Zij leveren een afstandsponeel stroom-, spannings- of frequentiesignaal.



Technische gegevens

| Mechanische gegevens    |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwvorm                | gladde behuizing, 4 mm                    |
| Afmetingen              | 30 mm                                     |
| Materiaal behuizing     | roestvast staal, 1.4427 SO                |
| Materiaal actief vlak   | Kunststof, PA12-GF30                      |
| Materiaal montagevoer   | metaal, CuZn, vernikkeld                  |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 × 1                        |
| Kabeluitvoering         | Ø 2.4 mm, afgeschermd, PVC, 0.3 m         |
| Aderdoorsnede           | 1x 0.08 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

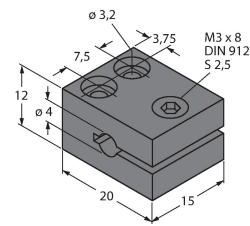
Inbouw instructies / Beschrijving

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Afstand D                      | 8 mm   |
| Afstand W                      | 4,5 mm |
| Afstand T                      | 3 x B  |
| Afstand S                      | 6 mm   |
| Afstand G                      | 9 mm   |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 4 mm |

Toebehoren

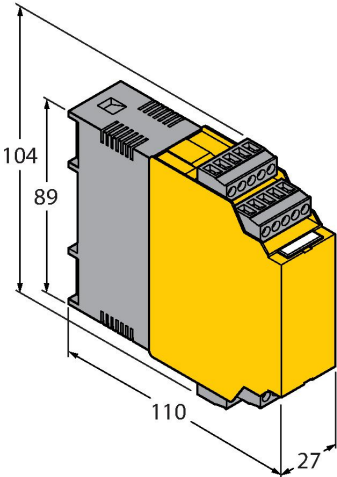
|       |       |
|-------|-------|
| MBS40 | 69477 |
|-------|-------|

bevestigingsbeugel; materiaal  
montageblok: aluminium,  
geanodiseerd



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-  
drukknop; drie relaisuitgangen  
met telkens een N.O.; afneembare  
klemmenblokken; 27 mm breedte;  
universele bedrijfsspanning  
20...250VUC; zie catalogus  
Interfacetechniek voor meer  
grenswaardensignaalgevers