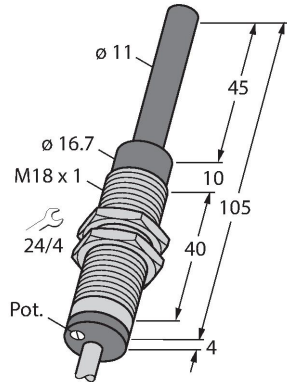


# WI40-M18-LIU5

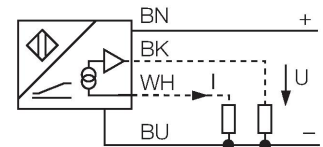
## Inductieve sensor – met analoge uitgang



### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- Potentiometer voor de instelling van de stijging van de curve
- activering door kortsluitring, blind gat of gelijkwaardig
- 4-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang
- 0...10 V en 4...20 mA
- kabelaansluiting

### Aansluitschema

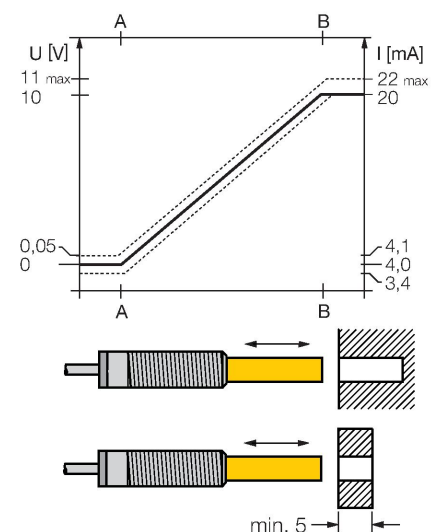


### Technische gegevens

|                                                    |                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Type                                               | WI40-M18-LIU5                         |
| Identnr.                                           | 1536603                               |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                       |
| Meetbereik                                         | 0...40 mm                             |
| Inbouwsituatie                                     | Niet-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            |
| Lineariteitsafwijking                              | $\leq 2 \%$                           |
| Temperatuurdriфт                                   | $\leq \pm 0.06 \%$ /K                 |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                       |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 15...30 VDC                           |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$               |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 8$ mA                           |
| Isolatie-testspanning                              | 0.5 kV                                |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja                                    |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Neen/Volledig                         |
| Uitgangsfunctie                                    | Vierdraads, Analoge uitgang           |
| Spanningsuitgang                                   | 0...10 V                              |
| Stroomuitgang                                      | 4...20 mA                             |
| Lastweerstand spanningsuitgang                     | $\geq 4.7$ k $\Omega$                 |
| Lastweerstand stroomuitgang                        | $\leq 0.4$ k $\Omega$                 |
| Metingvolgfrequentie                               | 40 Hz                                 |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                                       |
| Bouwworm                                           | schroefdraad, M18 x 1                 |
| Afmetingen                                         | 109 mm                                |

### Functieprincipe

Eenvoudige regelingstaken kunnen met de inductieve lineaire wegonnemers uit de WI-serie van Turck worden opgelost. Ze worden naar keuze met een non-ferritische metalen ring of blind gat bediend en leveren een afstandsproportioneel, analogoog uitgangssignaal.



Technische gegevens

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sondelengte                        | 45 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                  |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PVC hard, Zwart                |
| Eindkap                            | kunststof, PUR, zwart                     |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 25 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 |
| Meegeleverd                        | messing-ring                              |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 72 mm   |
| Afstand W                      | 2 x B   |
| Afstand T                      | 5 x B   |
| Afstand S                      | 1 x B   |
| Afstand G                      | 3 x B   |
| Afstand N                      | 55 mm   |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 18 mm |

enkel NF-metalen gebruiken voor ring of blind gat

de diameter van het bedempingsgat is afhankelijk van zijn wanddikte en van het materiaal

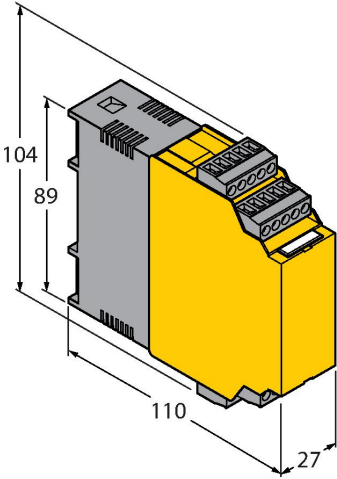
enkel met de meegeleverde NF-ring worden de waarden die in de technische fiche worden vermeld in acht genomen

Bij niet inachtneming en bij gebruik van een blind gat kan het meetbereik verminderen.

Toebehoren

|         |         |                                                                                                    |        |         |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-18B | 6947214 | Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6                 | QM-18  | 6945102 | Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen. |
| MW18    | 6945004 | Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304) | BSS-18 | 6901320 | 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 driedraads transmitter/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 |