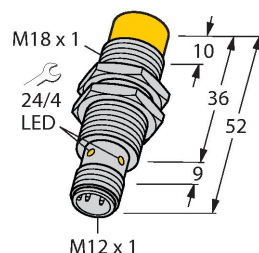


# NI7-M18-IOLU69X2-H1141

## Inductieve sensor – met analoge uitgang en IO-Link communicatie



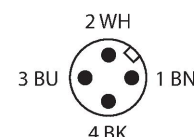
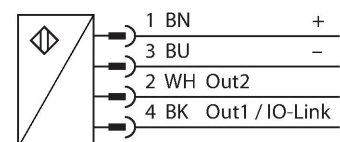
### Technische gegevens

|                                                    |                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                               | NI7-M18-IOLU69X2-H1141                                                            |
| Identnr.                                           | 100001078                                                                         |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                                                   |
| Meetbereik                                         | 1...7 mm                                                                          |
| Inbouwsituatie                                     | Niet-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                                             |
|                                                    | 0,25% v. eindw. na 0,5 u opwarmtijd                                               |
| Lineariteitsafwijking                              | $\leq 1 \%$                                                                       |
| Temperatuurdriфт                                   | $\leq \pm 3 \%$                                                                   |
|                                                    | $\leq \pm 5 \%, \leq 0 \text{ } ^\circ\text{C}, \geq +50 \text{ } ^\circ\text{C}$ |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                                                   |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 15...30 VDC                                                                       |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                                           |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 20 \text{ mA}$                                                              |
| Isolatie-testspanning                              | 0.5 kV                                                                            |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja                                                                                |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Neen/Volledig (analoge uitgang beperkt)                                           |
| Communicatieprotocol                               | IO-Link                                                                           |
| Uitgangsfunctie                                    | Vierdraads, PNP/NPN, analoge uitgang                                              |
| Spanningsuitgang                                   | 0...10 V                                                                          |
| Lastweerstand spanningsuitgang                     | $\geq 4.7 \text{ k}\Omega$                                                        |
| Reactietijd                                        | 0.0015 s                                                                          |
|                                                    | aan de uitgang                                                                    |

### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- Configuratie en communicatie via IO-Link v1.1 of via standaard I/O
- Instelbare afstandswaarde in 12-bit IO-Link procesgegevens
- Schakelpunt configureerbaar via twee teachpunten
- Schakeluitgang vrij configureerbaar
- Identificatie via 32 byte geheugen
- Temperatuurbewaking met instelbare grenzen
- 4-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang, 0...10 V (2...10 V parameterbaar)
- connector, M12 x 1

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Eenvoudige regeltoepassingen kunnen worden opgelost met inductieve sensoren met analoge uitgang van Turck. Ze leveren een afstandsporectieel stroom-, spannings-

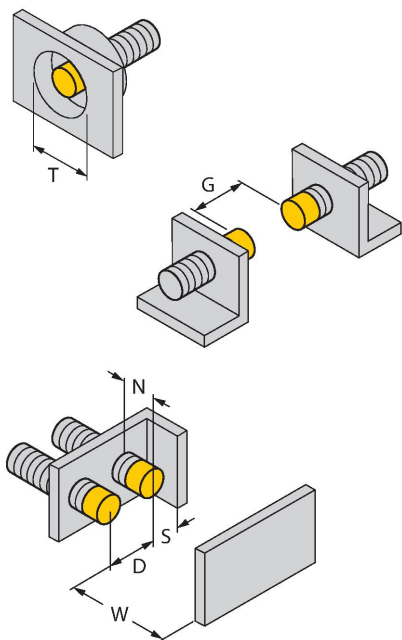
## Technische gegevens

| IO-Link                            |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| IO-Link specificatie               | V 1.1                                     |
| IO-Link port type                  | Class A                                   |
| Communication mode                 | COM 2 (38.4 kBaud)                        |
| Processdatabreedte                 | 16 bit                                    |
| Informatie schakelpunt             | 1 bit                                     |
| Status bit information             | 2 bit                                     |
| Frametype                          | 2.2                                       |
| Minimum cycle time                 | 2.3 ms                                    |
| Functie pen 4                      | IO-Link                                   |
| Function Pin 2                     | Analoog                                   |
| Maximum cable length               | 20 m                                      |
| In SIDI GSDML inbegrepen           | Ja                                        |
| Mechanische gegevens               |                                           |
| Bouwworm                           | schroefdraad, M18 x 1                     |
| Afmetingen                         | 52 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                  |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PA12-GF30                      |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 25 Nm                                     |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M12 × 1                        |
| 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 |
| Bedrijfsspanningsindicatie         | LED, groen                                |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, Geel                                 |

of frequentiesignaal. Dit uitgangssignaal is bij de analoge sensoren van TURCK over het totale detectiebereik lineair in verhouding tot de afstand van het activeringsobject. Bovendien kunnen bepaalde parameters van de analoge IO-Link-sensoren met behulp van een IO-Link-master volgens de wensen van de klant binnen vooraf gedefinieerde grenzen worden gewijzigd. Ook kunnen diverse apparaatfuncties worden geconfigureerd. Gedetailleerde informatie vindt u in de handleiding van de analoge IO-Link-sensor.

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

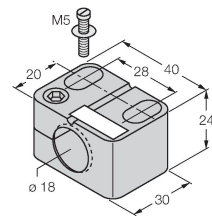


|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 3 x B   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                      | 6 x Sn  |
| Afstand N                      | 2 x Sn  |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 18 mm |

Toebehoren

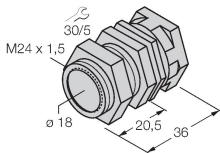
BST-18B 6947214

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



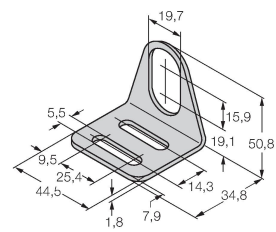
QM-18 6945102

Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.



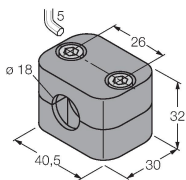
MW18 6945004

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

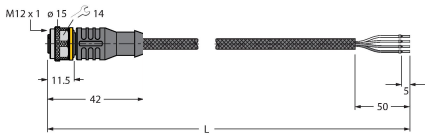


BSS-18 6901320

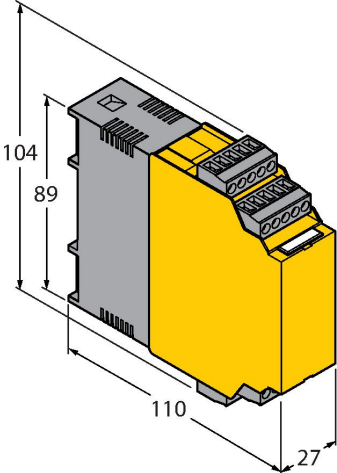
Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen



Toebehoren

| Afmetingen                                                                        | Type              | Identnr. |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TXL1001 | 6628825  | Aansluitkabel, M12-contrconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, materiaal van beschermmantel: aramidevezels, geel; temperatuurpiek: 200 °C |

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 |

|                |         |                                                |
|----------------|---------|------------------------------------------------|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link master met geïntegreerde USB-interface |
|----------------|---------|------------------------------------------------|

