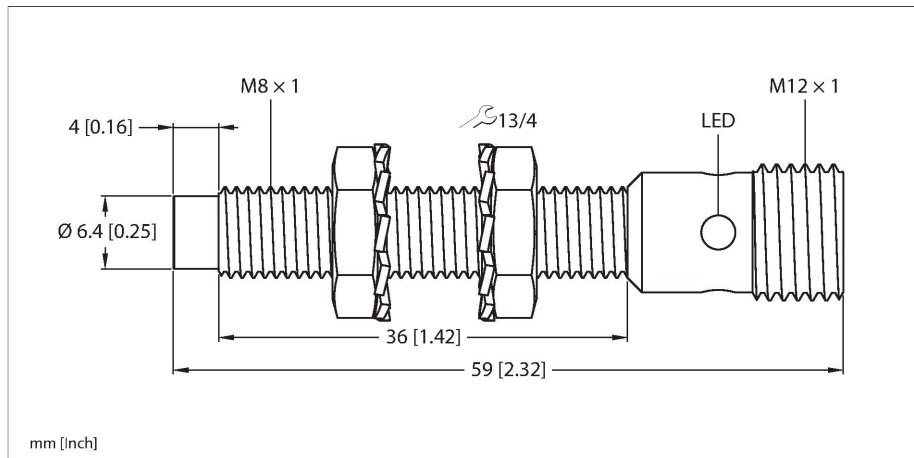


# NI3-EG08-AN6X-H1341

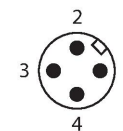
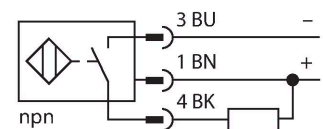
## Inductieve sensor



### Kenmerken

- Schroefdraadbuis, M8 x 1
- Roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekering met een ferrietkern-spoel opgewekt.

### Technische gegevens

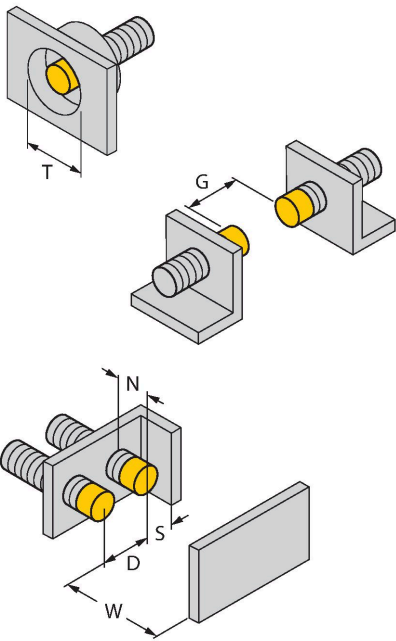
|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Type                                      | NI3-EG08-AN6X-H1341                |
| Identnr.                                  | 4602860                            |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                    |
| Nominale schakelafstand                   | 3 mm                               |
| Inbouwvoorwaarde                          | Niet-bondig                        |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm        |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde         |
| Temperatuurdrijf                          | $\leq \pm 10 \%$                   |
| Hysteresis                                | 20 %                               |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                    |
| Bedrijfsspanning                          | 10...30 VDC                        |
| Restrimpelspanning                        | $\leq 10 \% U_{ss}$                |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 150$ mA                      |
| Eigen stroomopname                        | 15 mA                              |
| Reststroom                                | $\leq 0.1$ mA                      |
| Isolatie-testspanning                     | $\leq 0.5$ kV                      |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                     |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | $\leq 1.8$ V                       |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                      |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, NPN      |
| Schakelfrequentie                         | 3 kHz                              |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                                    |
| Bouwvorm                                  | schroefdraad, M8 x 1               |
| Afmetingen                                | 59 mm                              |
| Materiaal behuizing                       | roestvast staal, 1.4305 (AISI 303) |
| Materiaal actief vlak                     | Kunststof, PBT                     |

Technische gegevens

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 5 Nm                                          |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M12 × 1                            |
| Omgevingsomstandigheden            |                                               |
| Omgevingstemperatuur               | -25...+70 °C                                  |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                                  |
| Beschermingsgraad                  | IP67                                          |
| MTTF                               | 2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, geel                                     |

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 8 mm  |

Toebehoren

BST-08B

6947210

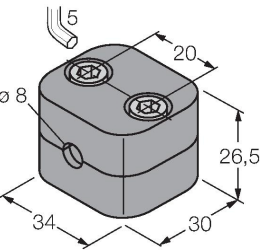
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

MW-08

6945008

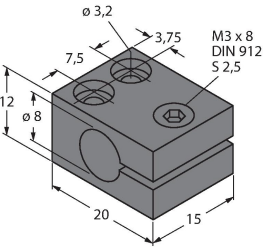
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08 6901322



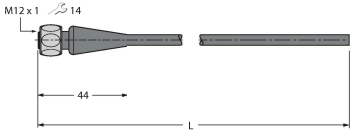
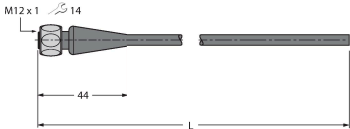
Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

MBS80 69479



Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal montageblok: aluminium, geanodiseerd

Toebehoren

| Afmetingen                                                                         | Type       | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | RKH4-2/TFE | 6935482  | Aansluitkabel, M12-connector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, grijs; temperatuurbereik: -25...+80 °C, andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|  | RKH4-2/TFG | 6934384  | Aansluitkabel, M12-connector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE, grijs; temperatuurbereik: -40...+105 °C, andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |