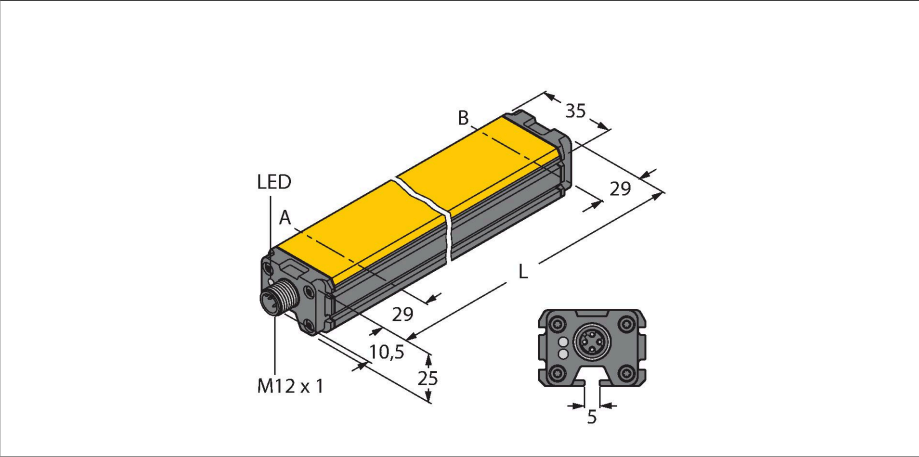


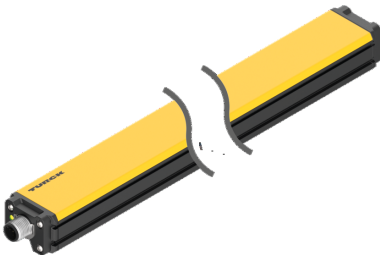
LI900P0-Q25LM0-ESG25X3-H1181  
inductieve lineaire meetsensor



Technische gegevens

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Type                                               | LI900P0-Q25LM0-ESG25X3-H1181    |
| Identnr.                                           | 1590603                         |
| Meetprincipe                                       | Inductief                       |
| Algemene gegevens                                  |                                 |
| Meetbereik                                         | 900 mm                          |
| Resolutie                                          | 0,001 mm                        |
| Nominale afstand                                   | 1.5 mm                          |
| Dode zone a                                        | 29 mm                           |
| Dode zone b                                        | 29 mm                           |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | ≤ 36 µm                         |
| Lineariteitsafwijking                              | ≤ 0.035 % v.e.                  |
| Temperatuurdriфт                                   | ≤ ± 0.0001 %/K                  |
| Hysteresis                                         | vervalt principegebonden        |
| Elektrische gegevens                               |                                 |
| Bedrijfsspanning U <sub>B</sub>                    | 15...30 VDC                     |
| Ripple U <sub>ss</sub>                             | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>        |
| Isolatie-testspanning                              | 0.5 kV                          |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja                              |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Ja (spanningsvoeding)        |
| Communicatieprotocol                               | SSI                             |
| Uitgangsfunctie                                    | 8-polig, 25 Bit, gray gecodeerd |
| Processdatabereik                                  | Bit 0 ... Bit 19                |

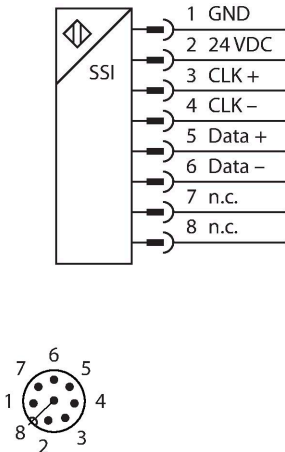
|              |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagnosebits | Bit 21: positiegever heeft het meetbereik overschreden en bevindt zich in het detectiebereik<br>Bit 22: De positiegever bevindt zich in het meetbereik bij verminderde signaalkwaliteit (bv. te grote afstand) |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Kenmerken

- rechthoekig, aluminium / kunststof
- veelzijdige montage-mogelijkheden
- weergave meetbereik via LED
- ongevoeligheid tegenover elektromagnetische stoorvelden
- extreem korte dode zones
- resolutie 0,001 mm
- 15...30 VDC
- connector, M12 x 1, 8-polig
- SSI-uitgang
- 25 Bit, gray gecodeerd
- SSI-cyclussnelheid: 62,5 kHz ... 1 MHz

Aansluitschema



Functieprincipe

Het meetprincipe van de lineaire meetsensoren is gebaseerd op een oscillatiekringkoppeling tussen de positiegever en de sensor, waarbij een met de positie van de positiegever proportioneel uitgangssignaal

## Technische gegevens

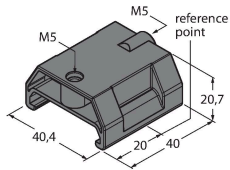
|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                | Bit 23: positiegever bevindt zich niet in het detectiebereik |
| Aftastrate                     | 1000 Hz                                                      |
| Stroomopname                   | < 50 mA                                                      |
| <b>Mechanische gegevens</b>    |                                                              |
| Bouwworm                       | Profiel, Q25L                                                |
| Afmetingen                     | 958 x 35 x 25 mm                                             |
| Materiaal behuizing            | Aluminium/kunststof, PA6-GF30, geano-diseerd                 |
| Materiaal actief vlak          | Kunststof, PA6-GF30                                          |
| Elektrische aansluiting        | Connector, M12 × 1                                           |
| <b>Omgevingsomstandigheden</b> |                                                              |
| Omgevingstemperatuur           | -25...+70 °C                                                 |
| Vibratiebestendigheid          | 55 Hz (1 mm)                                                 |
| Schokbestendigheid             | 30 g (11 ms)                                                 |
| Beschermingsgraad              | IP67                                                         |
| MTTF                           | 138 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                    |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                                                   |
| Weergave meetbereik            | multifunctie-LED, groen, geel, geel knip-perend              |
| UL-certificaat                 | E210608                                                      |

ter beschikking wordt gesteld. De robuuste sensoren zijn dankzij het contactloze principe zowel onderhouds- als slijtagevrij en onderscheiden zich door een optimale reproduceerbaarheid, resolutie en lineariteit over een groot temperatuurbereik. De innovatieve techniek zorgt voor een ongevoeligheid tegenover magnetische gelijk- en wisselvelden.



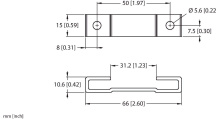
P7-LI-Q25L 6901087

Geleide positiegever voor lineaire meetsensoren LI-Q25L, zonder kogelgewricht



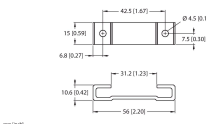
M1-Q25L 6901045

Montagesokkel voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; materiaal aluminium; 2 stuks per zakje



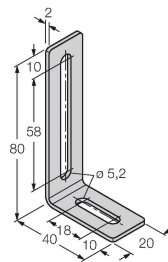
M2-Q25L 6901046

Montagesokkel voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; materiaal aluminium; 2 stuks per zakje



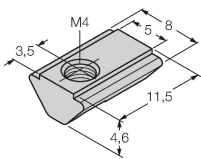
M4-Q25L 6901048

Montagehoek en spie voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; materiaal: roestvaststaal; 2 stuks per zakje



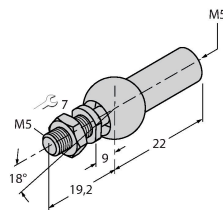
MN-M4-Q25 6901025

Spie met M4-schroefdraad voor sensorprofiel aan de achterzijde bij lineaire meetsensor LI-Q25L; materiaal: St gegalvaniseerd, 10 stuks per zakje



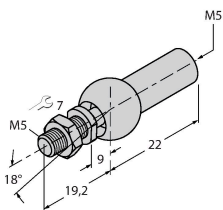
AB-M5 6901057

Axiaal scharnier voor geleide positiegever



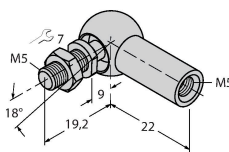
ABVA-M5 6901058

axiaal scharnier voor geleide positiegever; materiaal: roestvaststaal



RBVA-M5 6901059

scharnierverbinding voor geleide positiegever; materiaal: roestvaststaal



Toebehoren

| Afmetingen | Type           | Identnr. |
|------------|----------------|----------|
|            | E-RKC 8T-264-2 | U-04781  |



aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 8-polig (per paar verstrengeld), afgeschermd, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; UL-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie [www.turck.com](http://www.turck.com)