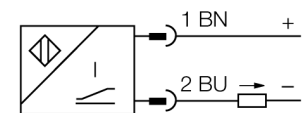


**Magnetisch betätigter Linearwegsensor  
WIM125-Q25L-Li-Exi-H1141**



- ATEX categorie II 2 G, Ex zone 1
- ATEX categorie II 2 D, Ex zone 21
- rechthoekig, aluminium / kunststof
- veelzijdige montage mogelijkheden
- ongevoeligheid tegenover vreemde magneetvelden
- extreem korte dode zones
- 2-draads, 14...30 VDC
- Analoge uitgang
- 4...20 mA
- connector, M12 x 1

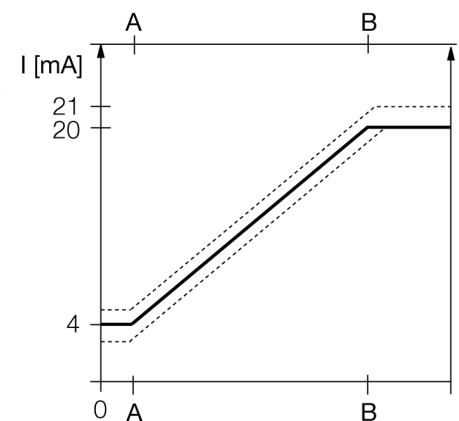
**Aansluitschema**



**Funcieprincipe**

Zich basierend op het galmpincipe leveren lineaire meetsensoren een uitgangssignaal proportioneel aan de positie van de bedempingsmagneet, en zijn zij geschikt voor regelingstoepassingen. De polariteit van de magneet heeft geen invloed op het uitgangssignaal. De robuuste sensoren overtuigen door een optimale herhalingsnauwkeurigheid, resolutie en lineariteit en bieden een uitstekende elektromagnetische compatibiliteit als ook een breed temperatuurbereik.

**Curve**



|  |   |
|--|---|
| <b>Type</b>                                | WIM125-Q25L-Li-Exi-H1141  |
| Ident no.                                  | 1536643   |
| <b>Meetbereik [A...B]</b>                  | 125mm   |
| Resolution                                 | 0,122 mm/10 bit   |
| Herhalingsnauwkeurigheid                   | ≤ 0,1% van het meetbereik IA – BI<br>≤ afhankelijk van positiegever   |
| Lineariteitsafwijking                      | ≤ 1 %   |
| Temperatuurdrift                           | ≤ ± 0.03 % / K  |
| Omgevingstemperatuur                       | -25...+65 °C  |
| <b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>      | 14...30 VDC<br>an der Anschlussstelle des Sensors   |
| Restriimpelspanning                        | ≤ 10 % U <sub>s</sub>   |
| Nominale isolatiespanning                  | ≤ 0.5 kV  |
| Kortsluitbeveiliging                       | ja  |
| Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging  | ja/ volledig  |
| Uitgangsfunctie                            | 2-draads, analoge uitgang   |
| Stroomuitgang                              | 4...20mA  |
| Lastweerstand stroomuitgang                | ≤ [(U <sub>s</sub> - 14 V) / 20 mA] kΩ  |
| Afstaarte                                  | 200 Hz  |
| <b>Certificaat volgens</b>                 | KEMA 03 ATEX 1122 X uitgave nr. 2   |
| Interne capaciteit (C) / inductiviteit (L) | 0 nF / 0 μH   |
| Aanduiding van het apparaat                | Ⓢ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 2 D Ex ia IIC T85°C Db<br>(max. U <sub>i</sub> = 30V, I <sub>i</sub> = 120mA, P <sub>i</sub> = 675mW) |
| <b>Bouwvorm</b>                            | rechthoekig, Q25L   |
| Afmetingen                                 | 166 x 35 x 25 mm  |
| Materiaal behuizing                        | aluminium   |
| Aansluiting                                | male, M12 x 1   |
| Vibratiebestendigheid                      | 55 Hz (1 mm)  |
| Schokbestendigheid                         | 30 g (11 ms)  |
| Beschermingsgraad                          | IP67  |
| MTTF                                       | 131Jaren  |

# Magnetisch betätigter Linearwegsensor WIM125-Q25L-Li-Exi-H1141

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Inbouw instructies / Beschrijving



Het omvangrijke toebehorenprogramma biedt de mogelijkheid om de sensor op verschillende wijzen te monteren. Op de zijde tegenoverliggend aan het actieve vlak beschikt de sensorbehuizing over een bevestigingsgleuf waarvoor gepaste spies beschikbaar zijn. Bovendien bevinden zich aan de zijkant gleufprofielen die voor de montage van de sensor gebruikt kunnen worden.

In toepassingen met een externe magneet als positiegever kan de sensor met het actieve vlak tegenovergesteld aan het bevestigingsvlak worden gemonteerd of zijdelings t.o.v. het bevestigingsvlak. Boorgaten met langwerpige uitsparing garanderen daarbij hoogste flexibiliteit bij de fijne afstelling.

Wordt de sensor gebruikt voor de positiebepaling van de zuiger in pneumatische cilinders dan zijn er ook bevestigingselementen beschikbaar die aan de betreffende cilindergrootte kan worden aangepast. De montage-toebehoren uit roestvaststaal zorgen hiermee voor de zekere en robuuste bevestiging in de betreffende toepassing en garanderen hierbij de hoogste flexibiliteit.

# Magnetisch betätigter Linearwegsensor WIM125-Q25L-Li-Exi-H1141

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Toebehoren

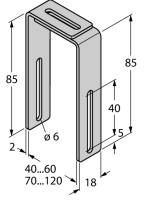
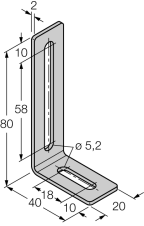
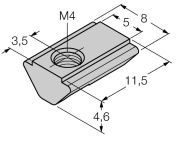
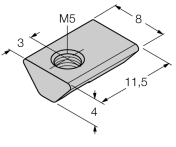
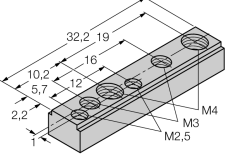
| Type           | Ident no. |   | Afmetingen |
|----------------|-----------|---|------------|
| IM33-14EX-CDRI | 7560015   | meetomvormer-voedingsscheider; eenkanalig; voeding van meetomvormers in 2-geleider techniek met HART®-communicatie alsook aansluiting van actieve 2-draads- en passieve 3-draadstransmitters, SIL2 volgens IEC61508 |            |
| M1-Q25L        | 6901045   | montagesokkel voor lineaire meetsensor Q25L; materiaal aluminium; 2 stuks per zakje   |            |
| M2-Q25L        | 6901046   | montagesokkel voor lineaire meetsensor Q25L; materiaal aluminium; 2 stuks per zakje   |            |
| MB1-Q25        | 6901026   | montageklem voor lineaire meetsensor Q25L; materiaal: roestvaststaal; 2 stuks per zakje   |            |
| MB2.1-Q25      | 6901027   | montagebeugel voor lineaire meetsensor Q25L, voor de montage op pneumatische cilinder (40...60 mm); materiaal: roestvaststaal; 4 stuks per zakje  |            |

# Magnetisch betätigter Linearwegsensor WIM125-Q25L-Li-Exi-H1141

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Toebehoren

| Type      | Ident no. |  | Afmetingen  |
|-----------|-----------|--|---|
| MB2.2-Q25 | 6901028   | montagebeugel voor lineaire meetsensor Q25L, voor de montage op pneumatische cilinder (70...120mm); materiaal: roestvaststaal; 4 stuks per zakje |    |
| M4-Q25L   | 6901048   | montagebeugel voor lineaire meetsensor Q25L; materiaal: roestvaststaal; 2 stuks per zakje  |    |
| MN-M4-Q25 | 6901025   | spie met M4-schroefdraad voor sensorprofiel aan de rugzijde bij lineaire meetsensor Q25L; materiaal: messing; 10 stuks per zakje                 |  |
| MN-M5-Q25 | 6901039   | spie met M5-schroefdraad voor sensorprofiel aan de rugzijde bij lineaire meetsensor Q25L; materiaal: roestvaststaal; 10 stuks per zakje          |  |
| MN-C      | 6901024   | spie voor cilinder met T-gleuf 5/8 mm; 1 stuks per zakje   |  |

# Magnetisch betätigter Linearwegsensor WIM125-Q25L-Li-Exi-H1141

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Toebehoren

| Type       | Ident no. |   | Afmetingen  |
|------------|-----------|---|---|
| DM-Q12     | 6900367   |   | Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available |
| DMR15-6-3  | 6900216   | bedempingsmagneet, Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; bereikbare schakelafstand 36 mm bij sensoren BIM-(E)M12 resp. 32 mm bij sensoren BIM-EG08; bij gebruik met Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...4 mm  |   |
| DMR20-10-4 | 6900214   | bedempingsmagneet; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; bereikbare schakelafstand 59 mm bij sensoren BIM-(E)M12 resp. 50 mm bij sensoren BIM-EG08; bij gebruik van Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...4 mm |   |
| DMR31-15-5 | 6900215   | bedempingsmagneet, Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; bereikbare schakelafstand 90 mm bij sensoren BIM-(E)M12 resp. 78 mm bij sensoren BIM-EG08; bij gebruik van Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...5 mm |   |

# Magnetisch betätigter Linearwegsensoren

## WIM125-Q25L-Li-Exi-H1141

**TURCK**

Industrial  
Automation

### Bedrijfshandleiding

#### Correct gebruik

Dit apparaat voldoet aan de richtlijn 94/9/EG en is volgens EN60079-0:2009, -11:2012, -26:2007 geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke atmosferen.

Voor een correcte werking dienen de nationale voorschriften en bepalingen in acht te worden genomen.

#### Gebruik in explosieve atmosferen volgens classificering

II 2 G en II 2 D (groep II, categorie 2 G, elektrisch materieel voor gasatmosferen en categorie 2 D, elektrisch materieel voor stofhoudende atmosferen)

#### Aanduiding (zie apparaat of technische fiche)

Ⓔ II 2 G en Ex ia IIC T6 Gb volgens EN60079

#### Toelaatbare omgevingstemperatuur op de toepassingsplaats

-25...+65 °C

#### Installatie / Inbedrijfname

De apparaten mogen enkel door gekwalificeerd personeel worden opgebouwd, aangesloten en in bedrijf genomen. Het personeel moet voldoende kennis hebben over beschermingsgraden, voorschriften en verordeningen voor elektrisch materieel in het Ex-bereik.

Controleer of de classificatie en de aanduiding op het apparaat geschikt is voor de toepassing.

Dit apparaat mag enkel worden aangesloten op gecertificeerde Exi stroomkringen volgens EN60079-0 en -11. De maximaal toegelaten elektrische waarden dienen gerespecteerd te worden.

Na de aansluiting op andere stroomkringen mag de sensor niet meer in EXi installaties worden gebruikt. Bij de koppeling van (bijbehorend) elektrisch materieel moet het "bewijs van de intrinsieke veiligheid" worden geleverd (EN60079-14).

#### Inbouw- en montage-instructies

Vermijd statische ladingen bij kunststoffen apparaten en kabels. Reinig het apparaat enkel met een vochtige doek. Monteer het apparaat niet in de stofstroom en vermijd stofafzetting op de apparaten.

Indien de apparaten en kabels mechanisch beschadigd kunnen worden, dienen deze te worden beschermd. Zij moeten tegen sterke elektromagnetische velden worden afgeschermd.

De aansluitconfiguratie en de elektrische parameters vindt u terug op het label van het apparaat of in de technische fiche.

Om vervuiling te vermijden, de eventueel aanwezige afsluitstop van de kabelwartels resp. de stekkers eerst verwijderen vooraleer de kabels in te voeren resp. de kabelschoenen open te draaien.

#### Bijzondere bepalingen voor een veilige werking

Het apparaat moet worden beschermd tegen elke mechanische beschadiging, statische lading is te vermijden.

#### Onderhoud / Service

Reparaties zijn niet toegestaan. Het certificaat vervalt wanneer de reparaties of ingrepen aan het apparaat niet door de fabricant worden uitgevoerd. De belangrijkste data uit het certificaat van de fabricant zijn opgesomd.