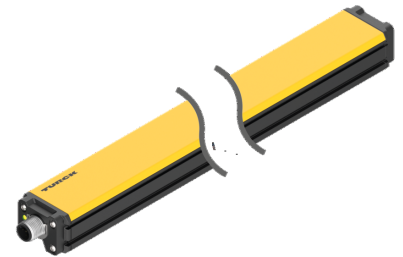
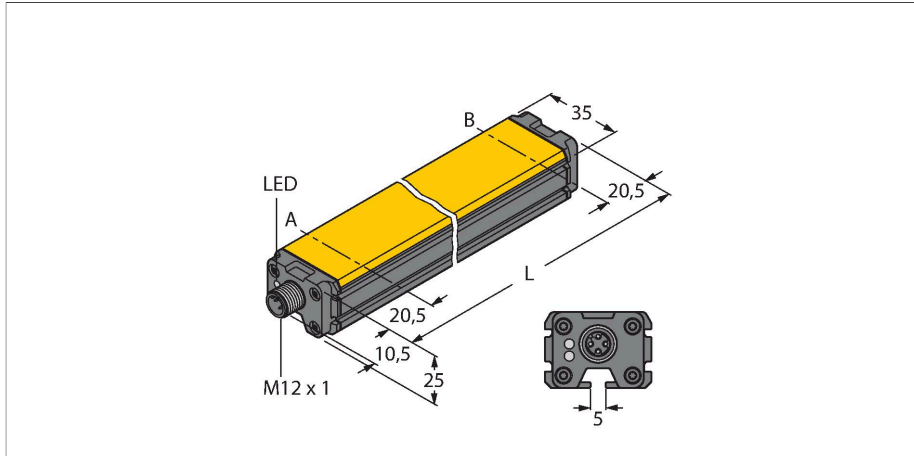


WIM100-Q25L-LIU5X2-H1141

Magnetisch betätigter Linearwegsensor



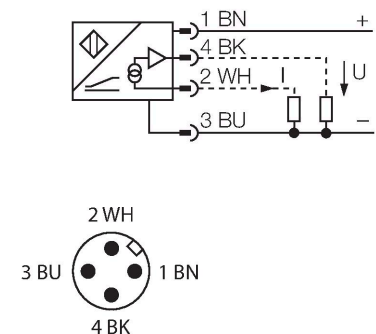
Technische gegevens

Type	WIM100-Q25L-LIU5X2-H1141
Identnr.	1536630
Meetprincipe	magnetisch
Algemene gegevens	
Meetbereik	100 mm
Resolutie	0,1 mm/10 bit
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0,1% van het meetbereik IA – BI
	afhankelijk van positiegever
Lineariteitsafwijking	≤ 1 %
Temperatuurdriфт	≤ ± 0.006 %/K
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	15...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	4-polig, Analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Stroomuitgang	4...20 mA
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 4.7 kΩ
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.4 kΩ
Aftastrate	200 Hz
Stroomopname	< 50 mA
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Profiel, Q25L
Afmetingen	141 x 35 x 25 mm

Kenmerken

- rechthoekig, aluminium / kunststof
- veelzijdige montage mogelijkheden
- weergave meetbereik via LED
- ongevoeligheid tegenover vreemde magneetvelden
- extreem korte dode zones
- 4-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang
- 0...10 V en 4...20 mA
- connector, M12 x 1

Aansluitschema

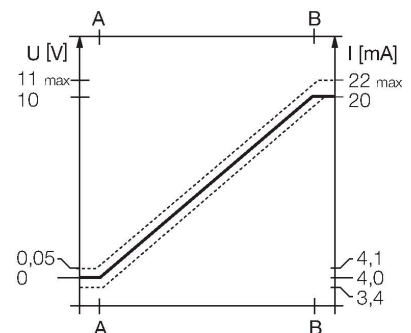


Functieprincipe

Zich baserend op het galmprincipe 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 alsook een breed temperatuurbereik.

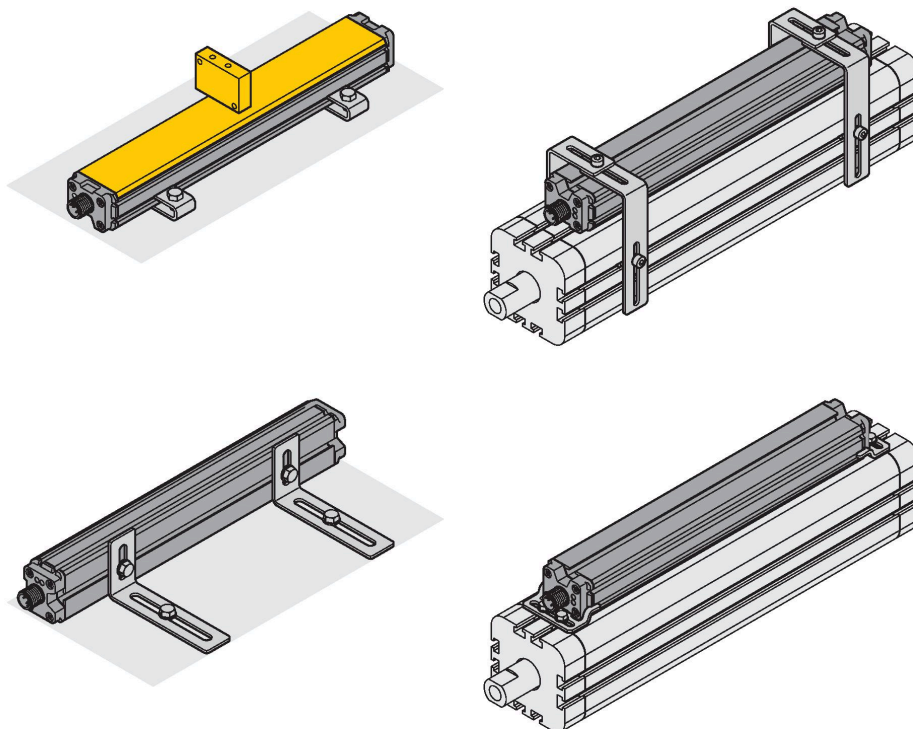
Technische gegevens

Materiaal behuizing	Aluminium/kunststof, PA6-GF30
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6-GF30
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+75 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	131 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Weergave meetbereik	LED, geel, magneet in het detectiebereik geel knipperend, geen magneet in het detectiebereik na powerreset
UL-certificaat	E210608



Montagehandleiding

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.

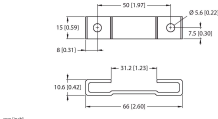
In toepassingen met een externe magneet als positiegever kan de sensor met het actieve vlak tegenovergesteld aan het bevestigingsvlak worden gemonteerd of zijdelings t.o.v. het bevestigingsvlak. Boorgaten met langwerpige uitsparing garanderen daarbij hoogste flexibiliteit bij de fijne afstelling. Wordt de sensor gebruikt voor de positiebepaling van de zuiger in pneumatische cilinders dan zijn er ook bevestigingselementen beschikbaar die aan de betreffende cilinder grootte 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. .

Toebehoren

M1-Q25L

6901045

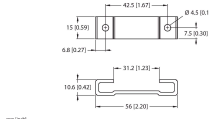
Montagesokkel voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; materiaal aluminium; 2 stuks per zakje



M2-Q25L

6901046

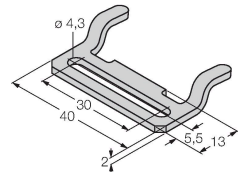
Montagesokkel voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; materiaal aluminium; 2 stuks per zakje



MB1-Q25

6901026

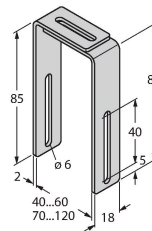
montageklem voor lineaire meetsensor Q25L; materiaal: roestvaststaal; 2 stuks per zakje



MB2.1-Q25(4PCS)

6901027

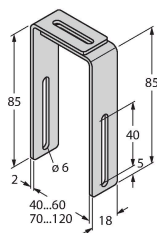
Montagehoek voor lineaire meetsensoren Q25L, voor de montage op pneumatische cilinders (40...60 mm); materiaal: Roestvast staal; 4 stuks per zakje



MB2.2-Q25(4PCS)

6901028

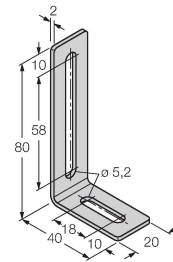
Montagehoek voor lineaire meetsensoren Q25L, voor de montage op pneumatische cilinders (70...120 mm); materiaal: Roestvast staal; 4 stuks per zakje



M4-Q25L

6901048

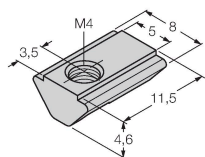
Montagehoek en spie voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; materiaal: roestvaststaal; 2 stuks per zakje



MN-M4-Q25

6901025

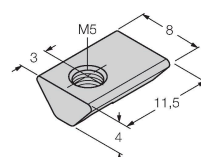
Spie met M4-schroefdraad voor sensorprofiel aan de achterzijde bij lineaire meetsensor LI-Q25L; materiaal: St gegalvaniseerd, 10 stuks per zakje



MN-M5-Q25

6901039

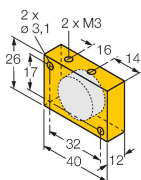
Spie met M5-schroefdraad voor sensorprofiel aan de achterzijde bij lineaire meetsensor LI-Q25L; materiaal: Roestvast staal; 10 stuks per zakje



DM-Q12

6900367

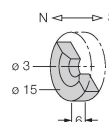
Activeringsmagneet; rechthoekig kunststof; bereikbare schakelafstand 58 mm bij magneetveldsensoren BIM-(E)M12 resp. 49 mm bij BIM-EG08; bij lineaire meetsensoren Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...5 mm



DMR15-6-3

6900216

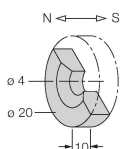
Activeringsmagneet, Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; bereikbare schakelafstand 36 mm bij magneetveldsensoren BIM-(E)M12 resp. 32 mm bij BIM-EG08; bij lineaire meetsensoren met Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...4 mm



DMR20-10-4

6900214

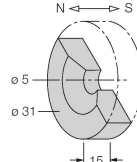
Activeringsmagneet; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; bereikbare schakelafstand 59 mm bij magneetveldsensoren BIM-(E)M12 resp. 50 mm bij BIM-EG08; bij lineaire meetsensoren Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...4 mm



DMR31-15-5

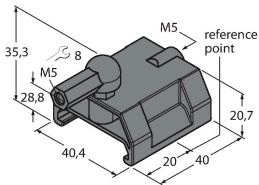
6900215

Activeringsmagneet, Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; bereikbare schakelafstand 90 mm bij magneetveldsensoren BIM-(E)M12 resp. 78 mm bij BIM-EG08; bij lineaire meetsensoren Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...5 mm



P1-WIM-Q25L6901088

Geleide positiegever voor WIM-Q25L wordt in de geleidingsgleuf van de sensor geleid.



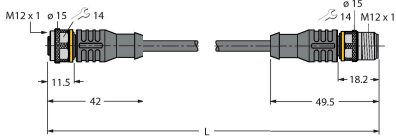
Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Aansluitkabel, M12-contrconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring



RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL 6631382

aansluitkabel, M12-contrconnector/connector, recht, 4-polig, kabellengte: 0.15m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; adapterkabel voor sensoren met analoge uitgang op pin 2, voor de aansluiting op analoge ingangen van veldbusmodules met 4-draadstechnologie



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

