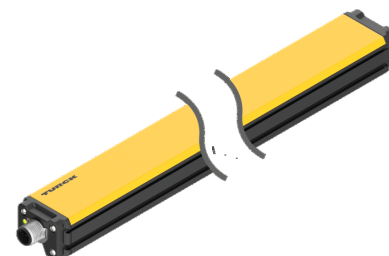
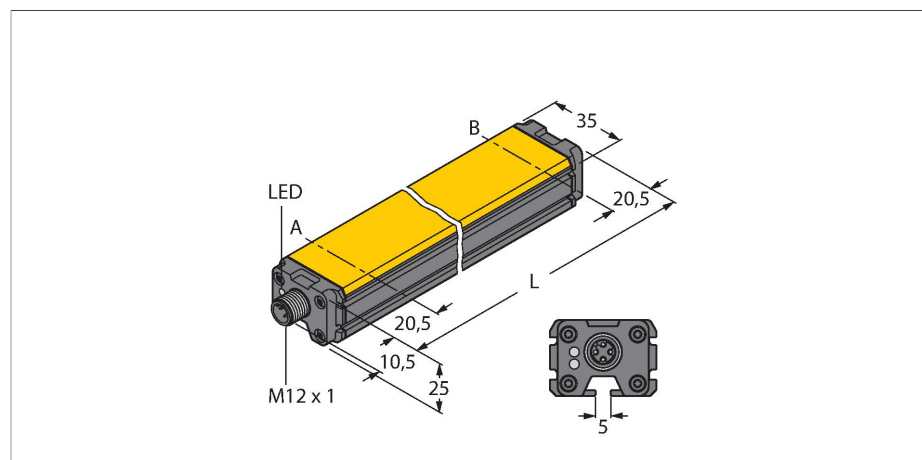


WIM100-Q25L-LI-EXI-H1141

Senzor de poziție unghiulară acționat magnetic



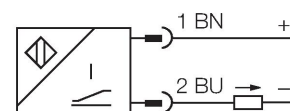
Caracteristici tehnice

Tip	WIM100-Q25L-LI-EXI-H1141
Nr. ID	1536642
Principiu de măsurare	Magnetic
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	100 mm
Rezoluție	0,1 mm/10 bit
Repetabilitate	≤ 0,1% din domeniul de măsură IA - BI
	În funcție de elementul de poziție
Deviație de liniaritate	≤ 1 %
Derivă de temperatură	≤ ± 0.03 %/K
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	14...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	4-pini, ieșire analogică
Ieșire în curent	4...20 mA
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în curent	≤ [(U_B - 14 V) / 20 mA]
viteză de transmisie	200 Hz
Certificare conform	KEMA 03 ATEX 1122 X Articol nr. 2
Capacitanță internă (C_i)/inductanță internă (L_i)	0 nF/0 μH
Marcare dispozitiv	EX II 2 G Ex ia IIC T6 Gb/II 2 D Ex ia IIIC T85 °C Db
	(max. U_i = 30V, I_i = 120mA, P_i = 675mW)

Caracteristici

- Dreptunghiular, aluminiu / plastic
- Multiple posibilități de montare
- Imun la câmpurile magnetice externe
- Zone inactive extrem de scurte
- 2-fire, 14...30 Vcc
- Ieșire analogică
- 4 ... 20 mA
- Conector tată, M12 x 1
- ATEX category II 2 G, Ex Zone 1
- ATEX category II 2 D, Ex Zone 21

Diagramă de conexiuni

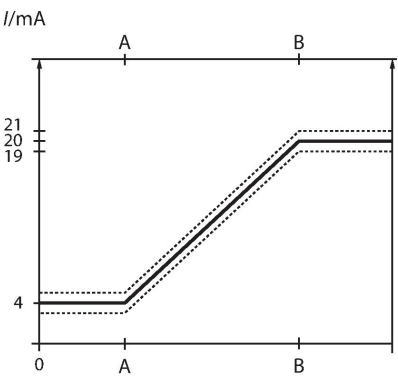


Principiu de funcționare

Senzorii de poziție liniari, funcționează pe principiul Hall și asigură funcții simple de control. Aceștia furnizează un semnal de ieșire proporțional cu poziția magnetului. Polaritatea magnetului nu influențează semnalul de ieșire. Caracteristicile deosebite ale acestor senzori robuști sunt repetabilitatea, rezoluția și liniaritatea excelente, o bună capacitate electromagnetică și o gamă largă a temperaturilor de funcționare.

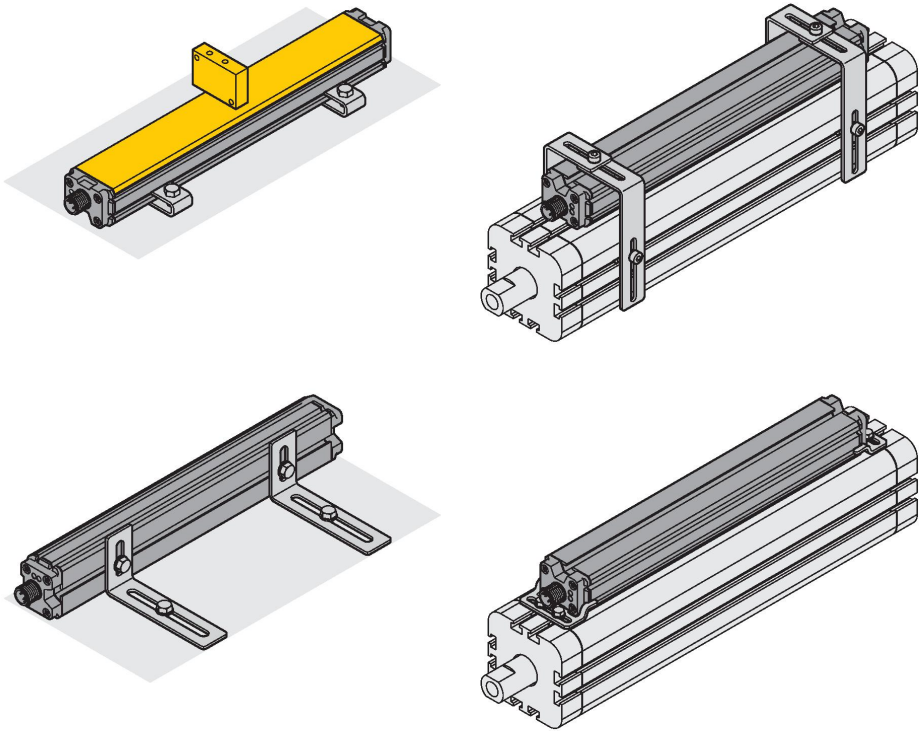
Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Profil, Q25L
Dimensiuni	141 x 35 x 25 mm
Materialul carcasei	Aluminum/plastic, PA6-GF30
Materialul feței active	plastic, PA6-GF30
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+65 °C
	Pentru zonele cu pericol de explozie consultați manualul cu instrucțiuni
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	131 ani



Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Numeroasele accesorii permit montarea senzorului în diverse poziții. Pe partea opusă feței active, carcasa senzorului prezintă un profil de montaj pentru care sunt disponibile blocuri culisante. Se pot utiliza și profilurile laterale pentru montare.

În cazul utilizării cu un element de poziționare extern, senzorul poate fi montat cu fața activă în opoziție sau lateral în raport cu suprafața de montare. Găurile de montaj garantează o flexibilitate maximă pentru reglaj fin.

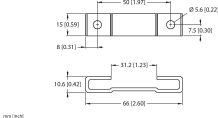
Accesoriile de montare pentru senzorii de poziție liniari pot fi adaptate la cilindrii cu dimensiuni corespunzătoare. Accesoriiile din oțel inox garantează montarea sigură și solidă cât și flexibilitatea maximă. .

Accesorii

M1-Q25L

6901045

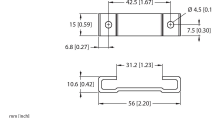
Suport de montare pentru senzorul de poziție liniară LI-Q25L; material: aluminiu; 2 bucăți / pungă



M2-Q25L

6901046

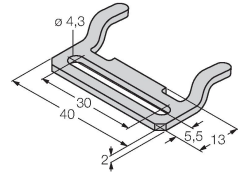
Suport de montare pentru senzorul de poziție liniară LI-Q25L; material: aluminiu; 2 bucăți / pungă



MB1-Q25

6901026

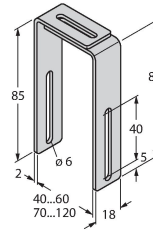
Clemă de montare pentru senzorul de deplasare liniar a Q25L; material: oțel inoxidabil; 2 bucăți / pungă



MB2.1-Q25(4PCS)

6901027

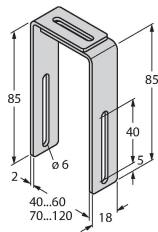
Suport de montare pentru senzorii de poziție liniară Q25L pentru montarea la cilindri pneumatici (40...60 mm); material: Oțel inoxidabil; 4 bucăți / pungă



MB2.2-Q25(4PCS)

6901028

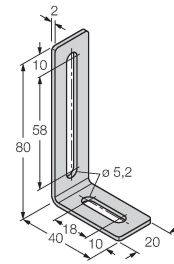
Suport de montare pentru senzorii de poziție liniară Q25L pentru montarea la cilindri pneumatici (70...120 mm); material: Oțel inoxidabil; 4 bucăți / pungă



M4-Q25L

6901048

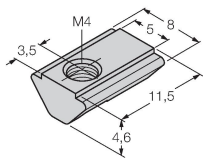
Suport de montare și bloc de culisare pentru senzorii de poziție liniară LI-Q25L; material: Oțel inoxidabil; 2 bucăți / pungă



MN-M4-Q25

6901025

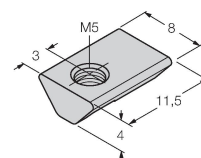
Piuliță culisantă cu filet M4 pentru profilul din spate a LI-Q25L; material: oțel galvanizat; 10 bucăți / pungă



MN-M5-Q25

6901039

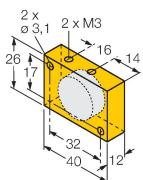
Piuliță culisantă cu filet M5 pentru profilul din spate a LI-Q25L; material: oțel inoxidabil; 10 bucăți / pungă



DM-Q12

6900367

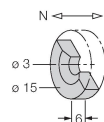
Actuator, rectangular, plastic, distanță de detecție realizabilă 58 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-(E)M12 respectiv 49 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-EG08; în combinație cu senzorii de poziție liniară Q25L: distanța recomandată între senzor și magnet: 3...5 mm



DMR15-6-3

6900216

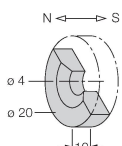
Magnet de acționare, Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; distanță de detecție realizabilă 36 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-(E)M12 respectiv 32 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-EG08; în combinație cu senzorii de poziție liniară Q25L: distanța recomandată între senzor și magnet: 3...4 mm



DMR20-10-4

6900214

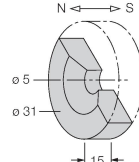
Magnet de acționare; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; distanță de detecție realizabilă 59 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-(E)M12 respectiv 50 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-EG08; în combinație cu senzorii de poziție liniară Q25L: distanța recomandată între senzor și magnet: 3...4 mm



DMR31-15-5

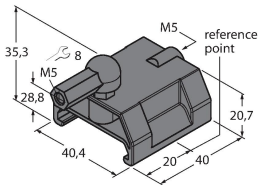
6900215

Magnet de acționare, Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; distanță de detecție realizabilă 90 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-(E)M12 respectiv 78 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-EG08; în combinație cu senzorii de poziție liniară Q25L: distanța recomandată între senzor și magnet: 3...5 mm



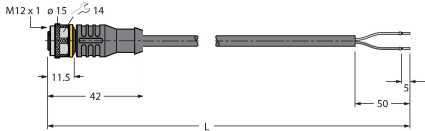
P1-WIM-Q25L6901088

Element de poziționare ghidat
pentru WIM-Q25L, inserat în canalul
senzorului.



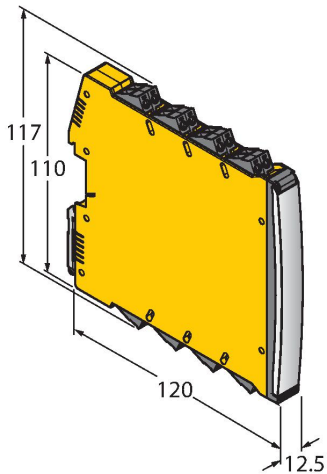
Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.221T-2/TEB	6628420	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 2-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, albastru; certificare cULus



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC	7580305	Barieră izolare; 2-canal; sursă de alimentare a traductoarelor cu izolare pasive cu 2-fire cu comunicație HART precum și conectarea de transmițătoare active cu 2-fire, SIL2 conform IEC61508; versiune Ex-proof; selectabil cu sursă de curent/pasivă sau ieșire în tensiune; terminale detașabile cu șurub; sursă de alimentare 24 Vcc



Instrucțiuni de utilizare

Utilizare	Acest dispozitiv respectă directiva 2014/34/EC și poate fi utilizat în zone cu pericol de explozie conform EN60079-0:2012 + A11 -11:2012. Pentru asigurarea operării corecte este necesară consultarea reglementărilor și directivelor naționale.
Pentru utilizare în zone cu pericol de explozie conform clasificării	II 2 G și II 2 D (Grupa II, Categoria 2 G, echipament electric pentru atmosferă cu gaze explozive și categoria 2 D, echipament electric pentru atmosferă cu pulberi explozive).
Marcare (vezi dispozitiv sau foaie de catalog)	Ex II 2 G Ex ia IIC T6 Gb și Ex II 2 D Ex ia IIC T85 °C Db conform EN 60079-0, -11 Ex II 2 D și Ex ia IIC T100°C Db conform EN61241
Temperatura locală admisibilă	-25...+66 °C
Instalare / Punere în funcțiune	Aceste dispozitive trebuie instalate, conectate și operate numai de personal calificat. Personalul calificat trebuie să aibă cunoștințe despre clasele de protecție, directivele și reglementările referitoare la echipamentele electrice pentru zone cu pericol de explozie. Verificați dacă marcarea și clasa produsului corespund cerințelor aplicației. Acest dispozitiv este destinat conectării numai în circuite certificate Exi conform EN60079-0 și EN 60079-11. Vă rugăm respectați valorile electrice maxim admisibile. După conectarea în circuit senzorul nu mai poate fi folosit în alte instalații Exi. La interconectarea cu echipamentul electric asociat este necesară verificarea parametrilor intrinseci (EN60079-14).
Instrucțiuni de instalare	Trebuie evitată încărcarea electrostatică a cablurilor și dispozitivelor confecționate din materiale plastice. Curățați dispozitivul numai cu cârpa umedă. Nu montați dispozitivul în curenți de aer cu praf și evitați depunerea prafului pe dispozitiv. Dacă dispozitivele sau cablurile pot suferi deteriorări mecanice, ele trebuie protejate corespunzător. Acestea trebuie de asemenea ecranate împotriva câmpurilor electromagnetice cu intensități ridicate. Configurația pinilor și specificațiile electrice pot fi găsite pe marcajul dispozitivului sau în foile de catalog. Pentru prevenirea contaminării, nu demontați eventualele capace de protecție ale cablurilor sau conectoarelor decât cu puțin timp înainte de montare.
Condiții speciale de securitate a muncii	Dispozitivul trebuie protejat împotriva oricăror deteriorări mecanice; a se evita încărcarea electrostatică.
Service/Mentenanță	Nu sunt posibile reparații. Certificarea își pierde valabilitatea dacă dispozitivul este reparat sau modificat de altcineva decât producătorul. Sunt listate cele mai importante caracteristici conform certificării.