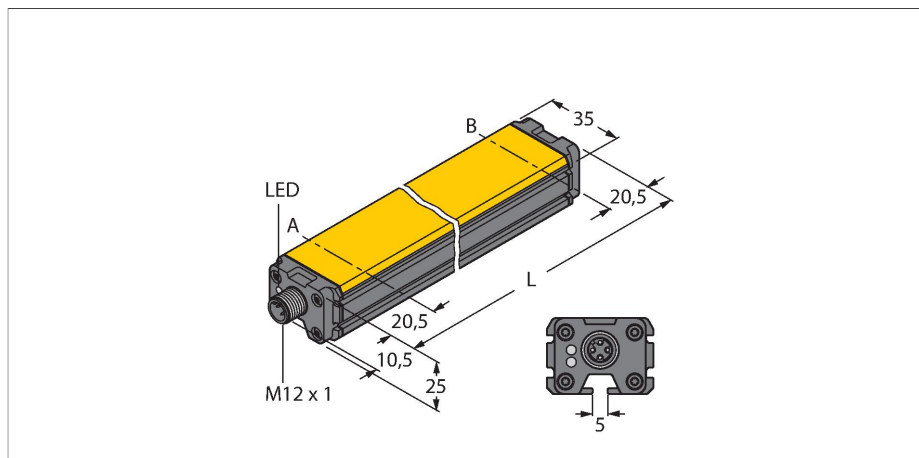


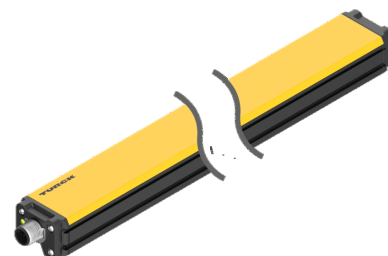
WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141

Senzor de poziție liniar acționat magnetic



Caracteristici tehnice

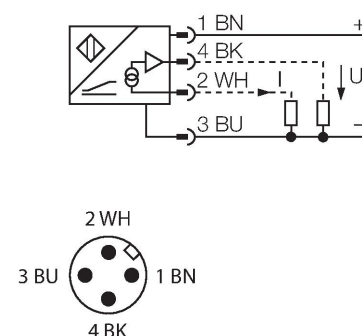
Tip	WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141
Nr. ID	1536632
Principiu de măsurare	Magnetic
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	160 mm
Rezoluție	0,16 mm/10 bit
Repetabilitate	≤ 0,1% din domeniul de măsură IA - BI
	În funcție de elementul de poziție
Deviație de liniaritate	≤ 1 %
Derivă de temperatură	≤ ± 0.006 %/K
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	15...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 tensiune	0...10 V
Ieșire în curent	4...20 mA
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 4.7 kΩ
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	≤ 0.4 kΩ
viteză de transmisie	200 Hz
Curent consumat	< 50 mA
Caracteristici Mecanice	
Design	Profil, Q25L
Dimensiuni	201 x 35 x 25 mm



Caracteristici

- Dreptunghiular, aluminiu / plastic
- Multiple posibilități de montare
- Indicarea domeniului de măsură cu LED
- Imun la câmpurile magnetice externe
- Zone inactive extrem de scurte
- 4-fire, 15...30 Vcc
- Ieșire analogică
- 0...10 V și 4...20 mA
- Conector tată, M12 x 1

Diagramă de conexiuni

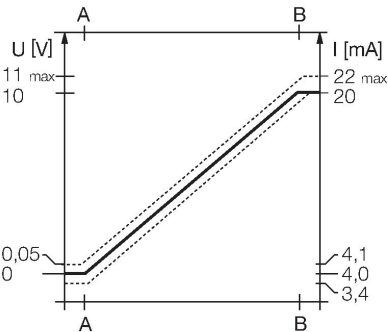


Principiu de funcționare

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 robuste sunt repetabilitatea, rezoluția și liniaritatea excelente, o bună capacitate electromagnetică și o gamă largă a temperaturilor de funcționare.

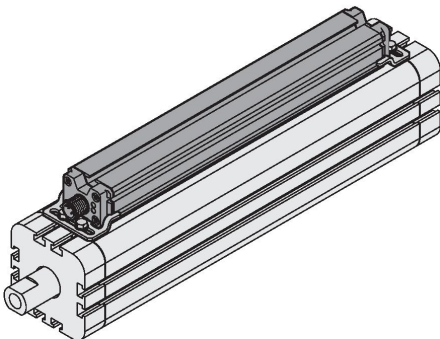
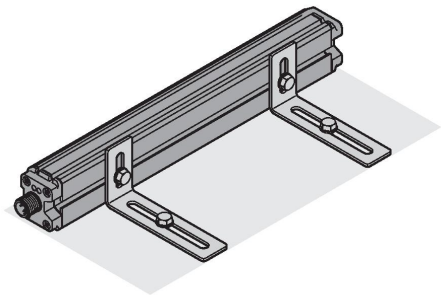
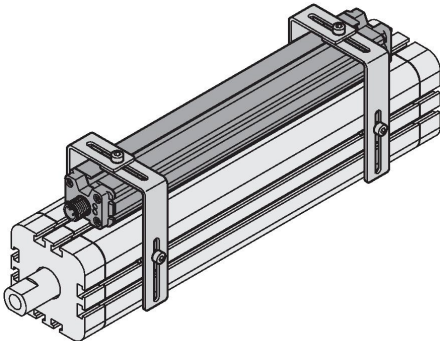
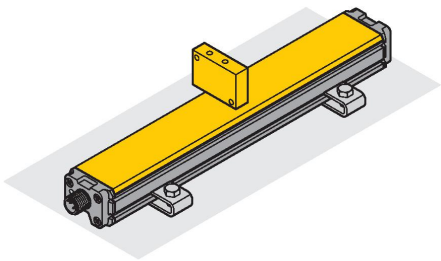
Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Aluminum/plastic, PA6-GF30
Materialul feței active	plastic, PA6-GF30
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+75 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	131 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare domeniu de măsură	LED, galben, magnet de poziționare în domeniul de măsură galben intermitent, fără magnet de poziționare în domeniul de măsură după resetarea alimentării
Certificat UL	E210608



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.

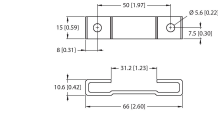
Accesoriile de montare pentru senzorii de poziție liniari pot fi adaptate la cilindrii cu dimensiuni corespunzătoare. Accesoriiile din oțel inox garantează montarea sigură și solidă cât și flexibilitatea maximă. .

Accesorii

M1-Q25L

6901045

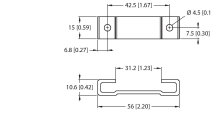
Suport de montare pentru senzorul de poziție liniară LI-Q25L; material: aluminiu; 2 bucăți / pungă



M2-Q25L

6901046

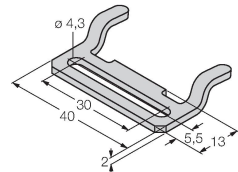
Suport de montare pentru senzorul de poziție liniară LI-Q25L; material: aluminiu; 2 bucăți / pungă



MB1-Q25

6901026

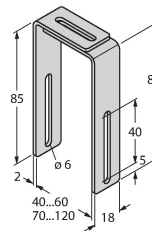
Clemă de montare pentru senzorul de deplasare liniar a Q25L; material: oțel inoxidabil; 2 bucăți / pungă



MB2.1-Q25(4PCS)

6901027

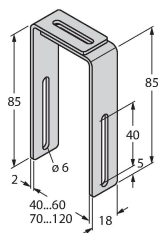
Suport de montare pentru senzorii de poziție liniară Q25L pentru montarea la cilindri pneumatici (40...60 mm); material: Oțel inoxidabil; 4 bucăți / pungă



MB2.2-Q25(4PCS)

6901028

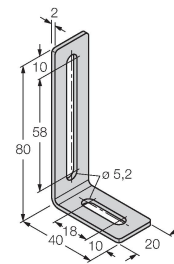
Suport de montare pentru senzorii de poziție liniară Q25L pentru montarea la cilindri pneumatici (70...120 mm); material: Oțel inoxidabil; 4 bucăți / pungă



M4-Q25L

6901048

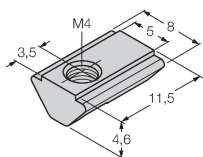
Suport de montare și bloc de culisare pentru senzorii de poziție liniară LI-Q25L; material: Oțel inoxidabil; 2 bucăți / pungă



MN-M4-Q25

6901025

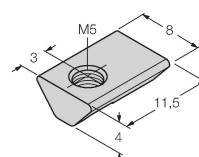
Piuliță culisantă cu filet M4 pentru profilul din spate a LI-Q25L; material: oțel galvanizat; 10 bucăți / pungă



MN-M5-Q25

6901039

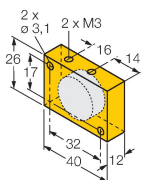
Piuliță culisantă cu filet M5 pentru profilul din spate a LI-Q25L; material: oțel inoxidabil; 10 bucăți / pungă



DM-Q12

6900367

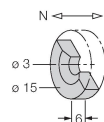
Actuator, rectangular, plastic, distanță de detecție realizabilă 58 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-(E)M12 respectiv 49 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-EG08; în combinație cu senzorii de poziție liniară Q25L: distanța recomandată între senzor și magnet: 3...5 mm



DMR15-6-3

6900216

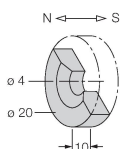
Magnet de acționare, Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; distanță de detecție realizabilă 36 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-(E)M12 respectiv 32 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-EG08; în combinație cu senzorii de poziție liniară Q25L: distanța recomandată între senzor și magnet: 3...4 mm



DMR20-10-4

6900214

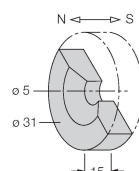
Magnet de acționare; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; distanță de detecție realizabilă 59 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-(E)M12 respectiv 50 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-EG08; în combinație cu senzorii de poziție liniară Q25L: distanța recomandată între senzor și magnet: 3...4 mm



DMR31-15-5

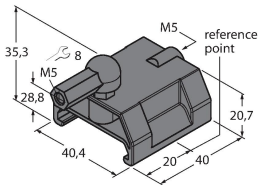
6900215

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	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	Cablu de extensie, mamă/tată M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 0,15m, material cămașă: PUR, negru; certificare cULus; Cablu adaptor pentru senzori cu ieșire analogică pe pinul 2 pentru conectarea intrărilor analogice ale modulelor fieldbus cu tehnologie cu 4-fire

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	IM43-13-SR	7540041	monitor de valoare limită; un singur canal; intrare 0/4...20 mA sau 0/2...10 V; alimentare transmitere/senzori cu 2- sau 3-fire; ajustare valoare monitorizată cu buton teach; trei ieșiri releu cu contact normal deschis; conectori detașabili; lățime 27 mm; alimentare universală 20...250 VUC; informații suplimentare se pot găsi în catalogul "Interfe#e".