

LI200P0-Q25LM0-ESG25X3-H1181

Senzor inductiv de deplasare liniară



Caracteristici tehnice

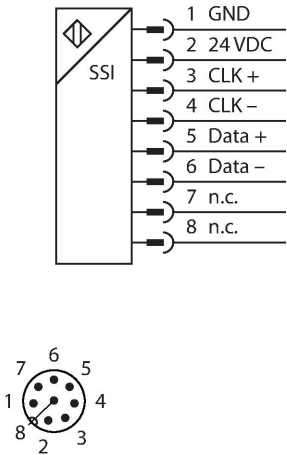
Tip	LI200P0-Q25LM0-ESG25X3-H1181
Nr. ID	1590010
Principiu de măsurare	Inductivi
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	200 mm
Rezoluție	0,001 mm
Distanță nominală	1.5 mm
zonă moartă a	29 mm
zonă moartă b	29 mm
Repetabilitate	≤ 18 μm
Deviație de liniaritate	≤ 0.1 % f.s.
Derivă de temperatură	≤ ± 0.0001 %/K
Histerezis	Nu se aplică
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	15...30 Vcc
Riplu U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/da (tensiune de alimentare)
Protocol de comunicație	SSI
Funcție de ieșire	8-pini, 25 Bit, Codat GRAY
Zona datelor de proces	Bit 0 ... Bit 19
Biți de diagnoză	Bit 21: Elementul de poziționare a părăsit domeniul de măsură și se află în afara zonei detectabile. Bit 22: Elementul de poziționare este în domeniul de măsură, calitatea semnalului este redusă (ex.: distanța e prea mare)



Caracteristici

- Formă cubică, aluminiu / plastic
- Posibilități de montare diverse
- Indicarea domeniului de măsură cu LED
- Imun la interferențe electromagnetice.
- Zone inactive extrem de scurte
- Rezoluție 0,001 mm
- 15...30 Vcc
- Tată M12 x 1, 8-pini
- Ieșire SSI
- 25 bit, codat GRAY
- SSI, frecvența tactului: 62.5 kHz ... 1 MHz

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Principiul de măsurare a senzorilor de poziție liniară se bazează pe cuplarea circuitelor oscilante între elementul de poziționare și senzor, iar semnalul de ieșire este proporțional cu poziția elementului de poziționare. Senzorii robusți nu necesită

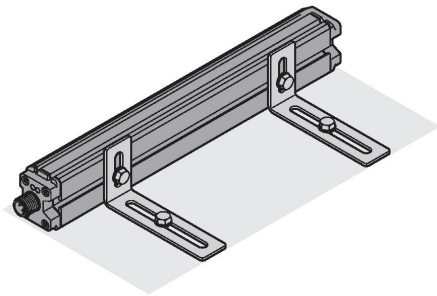
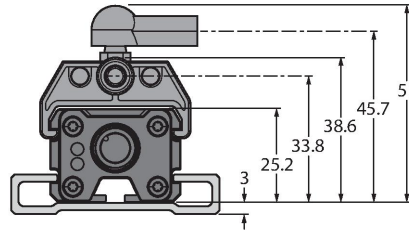
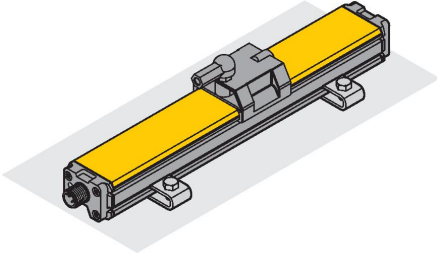
Caracteristici tehnice

	Bit 23: Elementul de poziționare este în afara domeniului de măsură
viteză de transmisie	1000 Hz
Curent consumat	< 50 mA
Caracteristici Mecanice	
Design	Profil, Q25L
Dimensiuni	258 x 35 x 25 mm
Materialul carcasei	Aluminum/plastic, PA6-GF30, Anodizat
Materialul feței active	plastic, PA6-GF30
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	138 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare domeniu de măsură	LED multifuncțional, verde, galben, galben intermitent
Certificat UL	E210608

Întreținere și nu se uzează, datorită principiului non-contact. Sunt deosebit de performanți în privința repetabilității, rezoluției și liniarității optime într-un domeniu larg de temperatură. Tehnologia inovatoare asigură o imunitate ridicată la câmpurile electromagnetice CC și CA.

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Accesorii de montaj diversificate oferă diferite opțiuni de instalare. Principiului de funcționare cu cuplaj RLC, face ca senzorul să fie imun la componente metalice magnetizate și alte câmpuri de interferențe.

Ledul indică domeniul de măsură

Verde:

Elementul de poziționare este în domeniul de măsură

Galben:

Elementul de poziționare este în domeniul de măsură, semnalul este scăzut (ex.: distanța e prea mare), vezi bitul de stare 22

Galben intermitent:

Elementul de poziționare este în afara acoperirii, vezi bitul de stare 23

Led stins:

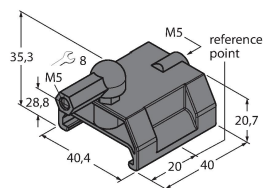
Elementul de poziționare este în afara domeniului programat (doar la versiunile programabile)

Notă: Pinul 8 trebuie să fie menținut fără tensiune

Accesorii

P1-LI-Q25L

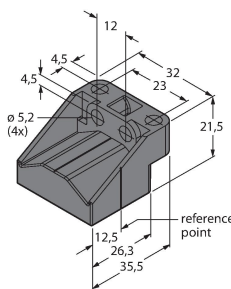
6901041



Element de poziționare pentru senzori de poziție liniară Li-Q25L, introdus în canalul senzorului

P2-LI-Q25L

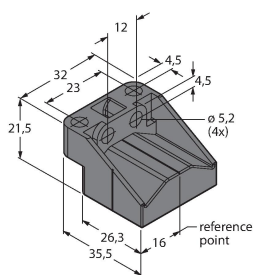
6901042



Element de poziționare liber pentru senzorii de poziție liniară Li-Q25L; Distanța nominală până la senzor este 1,5 mm; Împerecherea cu senzorul de poziție liniară la o distanță de până la 5 mm sau o toleranță la abatere de până la 4 mm

P3-LI-Q25L

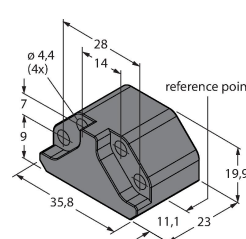
6901044



Element de poziționare liber pentru
 pentru senzorii de poziție liniară Li-
 Q25L; funcționare cu un offset de 90°;
 distanța nominală până la senzor este
 1,5 mm; împerecherea cu senzorul de
 poziție liniară la o distanță de până la
 5 mm; toleranță la nealiniere de până
 la 4 mm

P6-LI-Q25L

6901069

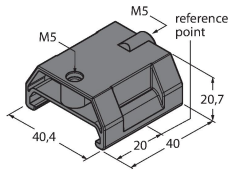


Element de poziționare liber pentru senzorii de poziție liniară Li-Q25L; Distanța nominală până la senzor este 1,5 mm; Împerecherea cu senzorul de poziție liniară la o distanță de până la 5 mm sau o toleranță la abatere de până la 4 mm

P7-LI-Q25L

6901087

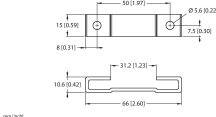
Element de poziționare ghidat pentru senzorii de poziție liniară LI-Q25L fără articulație sferică



M1-Q25L

6901045

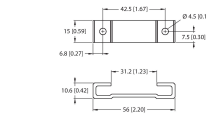
Suport de montare pentru senzorul de poziție liniară LI-Q25L; material: aluminiu; 2 bucăți / pungă



M2-Q25L

6901046

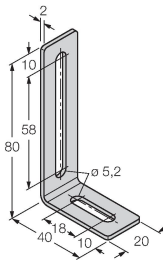
Suport de montare pentru senzorul de poziție liniară LI-Q25L; material: aluminiu; 2 bucăți / pungă



M4-Q25L

6901048

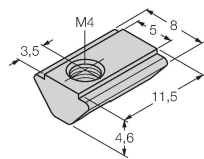
Suport de montare și bloc de culisare pentru senzorii de poziție liniară LI-Q25L; material: Oțel inoxidabil; 2 bucăți / pungă



MN-M4-Q25

6901025

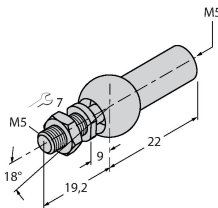
Piuliță culisantă cu filet M4 pentru profilul din spate a LI-Q25L; material: oțel galvanizat; 10 bucăți / pungă



AB-M5

6901057

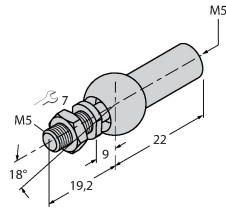
Cuplaj axial pentru element de poziționare ghidat



ABVA-M5

6901058

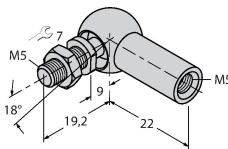
Cuplaj axial pentru element de poziționare ghidat, oțel inoxidabil



RBVA-M5

6901059

Cuplaj articulat pentru element de poziționare ghidat, oțel inoxidabil



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	E-RKC 8T-264-2	U-04781	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 8-pini (perechi torsadate), lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com