

LI500P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

Senzor inductiv de deplasare liniară – IO-Link



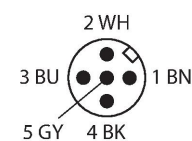
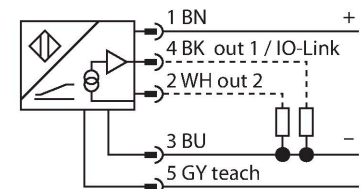
Caracteristici tehnice

Tip	LI500P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151
Nr. ID	1590606
Principiu de măsurare	Inductivi
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	500 mm
Rezoluție	0,008 mm/16 bit
Distanță nominală	1.5 mm
zonă moartă a	29 mm
zonă moartă b	29 mm
Repetabilitate	≤ 18 μm
Deviație de liniaritate	≤ 0.05 % f.s.
Derivă de temperatură	≤ ± 0.003 %/K
Histerezis	Nu se aplică
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	15...30 Vcc
Riplu rezidual	≤ 10 % U _{ss}
Tensiunea de test de izolație	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Da / Complet
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	5-pini, Contact NO/NC, PNP/NPN, Ieșire analogică
Ieșire 1	Ieșire digitală sau mod IO-Link
Ieșire 2	Ieșire analogică sau digitală
Ieșire în tensiune	0...10 V
Ieșire în curent	4...20 mA
	programmable via IO-Link

Caracteristici

- Formă cubică, aluminiu / plastic
- Posibilități de montare diverse
- Domeniul de măsură este afișat prin LED
- Imun la interferențe electromagnetice
- Zone inactive extrem de scurte
- Domeniu de măsură analogic programabil
- Rezoluție 16 bit
- 15...30 Vcc
- Ieșire analogică, setare din fabrică 0...10 V
- Toate funcțiile sunt programabile prin IO-Link / PACTware
- 4 domenii de comutație programabile
- Ieșire în curent sau tensiune programabilă
- Funcții programabile NC/NO, disponibile în versiune NPN sau PNP
- Valoarea de proces disponibilă ca telegramă IO-Link pe 16 bit
- Conector tată M12 x 1; 5-poli

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Principiul de măsurare a senzorilor de poziție liniară se bazează pe cuplarea circuitelor oscilante între elementul de

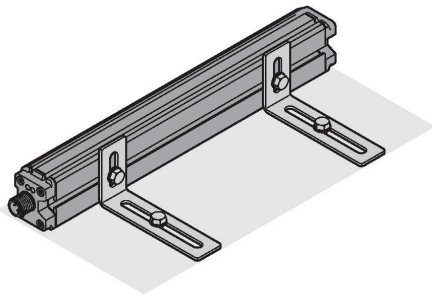
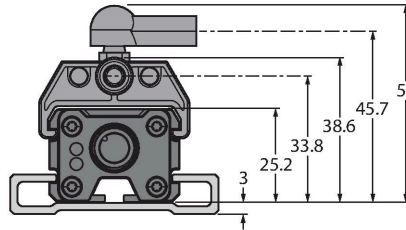
Caracteristici tehnice

Rezisten#a de sarcin# pentru ie#irea #n tensiune	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Rezisten#a de sarcin#, ie#ire #n curent	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$
vitez# de transmisie	1000 Hz
Curent consumat	$< 50 \text{ mA}$
IO-Link	
Specifica#ie IO-Link	V 1.0
Parametrizare	FDT / DTM
Lungime date de proces	16 bit
Tip de cadru	2.2
inclus# #n SIDI GSDML	Da
Caracteristici Mecanice	
Design	Profil, Q25L
Dimensiuni	558 x 35 x 25 mm
Materialul carcusei	Aluminum/plastic, PA6-GF30, Anodizat
Materialul fe#ei active	plastic, PA6-GF30
Conexiune electric#	Conectori, M12 x 1
Condi#ii de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezisten#a la vibra#ii	55 Hz (1 mm)
Rezisten#a la #oc	30 g (11 ms)
Clas# de protec#ie	IP67
MTTF	138 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indic#re domeniu de m#sur#	LED multifunc#ional, verde, galben, galben intermitent

pozi#ionare #i senzor, iar semnalul de ie#ire este propor#ional cu pozi#ia elementului de pozi#ionare. Senzorii robu#ti nu necesit# #ntre#inere #i nu se uzeaz#, datorit# principiului non-contact. Sunt deosebit de performan#i #n privin#a repetabilit#ii, rezolu#iei #i liniarit#ii optime #ntr-un domeniu larg de temperatur#. Tehnologia inovatoare asigur# o imunitate ridicat# la c#mpurile electromagnetice CC #i CA.

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



O varietate largă de accesorii oferă posibilități de montare multiple. Datorită principiului de măsurare bazat pe cuplarea circuitelor oscilante, senzorul de poziție liniar este imun la componente metalice magnetizate și alte interferențe.

Domeniul de măsură este afișat prin LED:

Verde:

Elementul de poziționare este în domeniul de măsură

Galben:

Elementul de poziționare este în domeniul de măsură, calitatea semnalului este redusă (ex.: distanța e prea mare)

Galben intermitent:

Elementul de poziționare este în afara domeniului de măsură

Stins:

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

Modul de învățare

La apăsarea unui buton, valoarea inițială și valoarea finală a domeniului de măsură sunt reglate cu ajutorul unui adaptor de programare. Mai mult, curba de ieșire poate fi inversată.

10 sec. jumper între pin 5 și pin 1 = setare din fabrică

10 sec. jumper între pin 5 și pin 3 = setare din fabrică

2 sec. jumper între pin 5 și pin 3 = domeniu de măsură - valoarea inițială

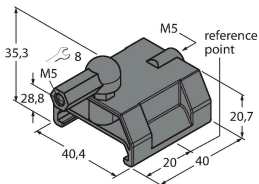
2 sec. jumper între pin 5 și pin 1 = domeniu de măsură - valoarea finală

Accesorii

P1-LI-Q25L

6901041

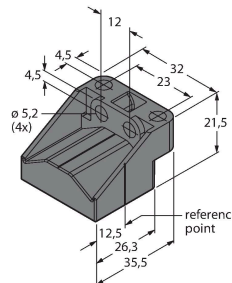
Element de poziționare pentru senzori de poziție liniară Li-Q25L, introdus în canalul senzorului



P2-LI-Q25L

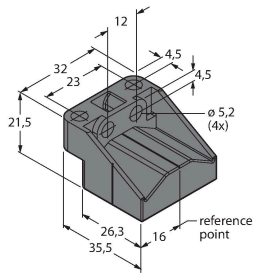
6901042

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

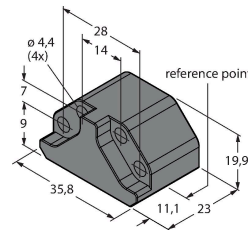
6901044



Element de poziționare liber pentru 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

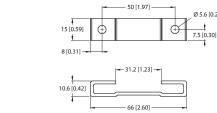
6901087



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

M1-Q25L (2 PCS)

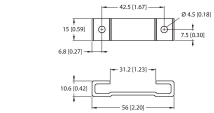
6901045



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

M2-Q25L

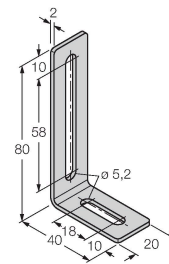
6901046



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

M4-Q25L

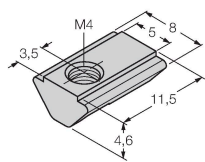
6901048



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

MN-M4-Q25

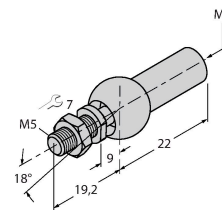
6901025



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

AB-M5

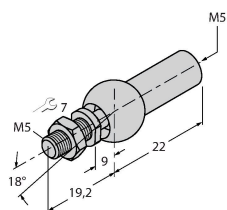
6901057



Cuplaj axial pentru element de poziționare ghidat

ABVA-M5

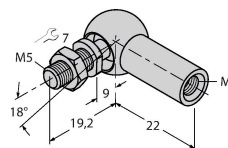
6901058



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	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat

