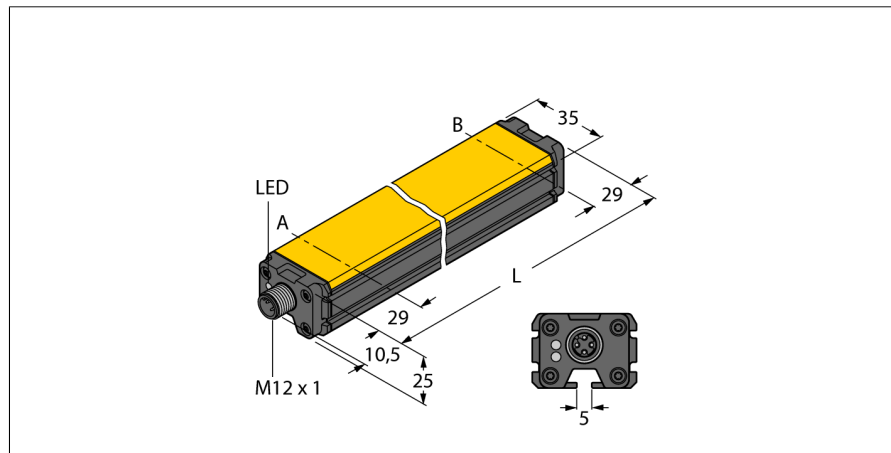


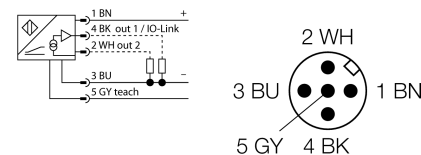
**Senzor inductiv de deplasare liniară
IO-Link
LI300P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151**



- Formă cubică, aluminiu / plastic
- Posibilități de montare diverse
- Indicarea domeniului de măsură cu LED
- Imun la interferențe electromagnetice
- Zone inactive extrem de scurte
- Domeniu de măsură programabil
- Rezoluție 16 bit
- 4-fire, 15...30 VDC
- Ieșire analogică
- Toate funcțiile sunt parametrizabile prin IO-Link/PACTware
- 4 domenii de comutație programabile
- Ieșiri în curent sau tensiune parametrizabile
- Funcții programabile NC/NO, disponibile în versiune NPN or PNP
- Valoarea de proces disponibilă ca telegramă IO-Link pe 16 bit
- Conector M12 x 1, 5-poli

| | |
|---|---|
| Descriere tip | LI300P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151 |
| Număr identificare | 1590018 |
| Domeniu de măsură [A...B] | 300mm |
| Resolution | 0,005 mm/16 bit |
| zonă moartă a | 29 mm |
| zonă moartă b | 29 mm |
| Deviație de liniaritate | ≤ 0.07 % |
| Derivă de temperatură | ≤ ± 0.003 % / K |
| Temperatura mediului | -25...+70 °C |
| Tensiune de alimentare | 15...30Vcc |
| Riplu rezidual | ≤ 10 % U _{ss} |
| Curent fără sarcină I ₀ | ≤ 50 mA |
| Tensiune nominală de izolare | ≤ 0.5 kV |
| Protecție la scurtcircuit | da |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă |
| Ieșire | 4-fire, normal deschis / normal închis, PNP/NPN, Ieșire analogică |
| Ieșire 1 | Ieșire digitală sau mod IO-Link |
| Ieșire 2 | Ieșire analogică sau digitală |
| Ieșire în tensiune | 0...10V |
| Ieșire în curent | 4...20mA |
| | parametrierbar über IO-Link |
| Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune | ≥ 4.7 kΩ |
| Rezistența de sarcină pentru ieșirea în curent | ≤ 0.4 kΩ |
| viteză de transmisie | 1000 Hz |
| Comunicare | IO-Link spezifiziert nach Version 1.0 |
| Parametrizare | FDT / DTM |
| Viteză de transmisie | COM 2 / 38.4 kbps |
| Tip de cadru | 2.2 |
| Design | Dreptunghiular, Q25L |
| Dimensiuni | 358 x 35 x 25mm |
| Materialul carcasei | Aluminiu |
| Materialul feței active | plastic, FRIANYL B63V0GV |
| Conectare | Conector, M12 x 1 |
| Rezistență la vibrații | 55 Hz (1 mm) |
| Rezistență la șoc | 30 g (11 ms) |
| Grad de protecție | IP67 |
| MTTF | 138ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED verde |
| Indicarea domeniului de măsură | LED multifuncțional, verde, galben, galben intermitent |

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Principiul de măsură al senzorilor inductivi de poziție unghiulară se bazează pe cuplarea circuitelor oscilante între elementul de poziționare și senzor. Semnalul de ieșire este proporțional cu unghiul elementului de poziționare. Senzorii robuști nu necesită 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. Datorită tehnologiei inovatoare, interferențele electromagnetice ale câmpurilor CA și CC nu au nicio influență asupra semnalului măsurat.

Senzor inductiv de deplasare liniară
IO-Link
LI300P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

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



Senzor inductiv de deplasare liniară
IO-Link
LI300P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|------------|--------------------|---|---------------------|
| P1-Li-Q25L | 6901041 | Element de poziționare ghidat pentru Li-Q25L, inserat în ghidajul senzorului. | |
| P2-Li-Q25L | 6901042 | Element de poziționare liber pentru Li-Q25L; Distanța nominală până la senzor este 2 mm; Împerecherea cu senzorul de poziție liniară la o distanță de până la 5 mm; Toleranță la abatere de până la 4 mm | |
| P3-Li-Q25L | 6901044 | Element de poziționare liber pentru Li-Q25L; Gata de funcționare cu un offset de 90°; Distanța nominală până la senzor este 2 mm; Împerecherea cu senzorul de poziție liniară la o distanță de până la 5 mm; Toleranță la abatere de până la 4 mm | |
| P6-Li-Q25L | 6901069 | Element de poziționare liber pentru Li-Q25L; Distanța nominală până la senzor este 2 mm; Împerecherea cu senzorul de poziție liniară la o distanță de până la 5 mm; Toleranță la abatere de până la 4 mm | |
| M1-Q25L | 6901045 | Suport de montare pentru senzorul de poziție liniară Q25L; aluminiu; 2 bucăți / pungă | |

Senzor inductiv de deplasare liniară
IO-Link
LI300P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii

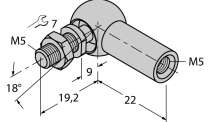
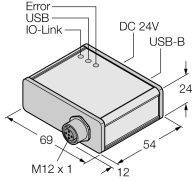
| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|-----------|--------------------|---|---------------------|
| M2-Q25L | 6901046 | Suport de montare pentru senzorul de poziție liniară Q25L; aluminiu; 2 bucăți / pungă | |
| M4-Q25L | 6901048 | Suport de montare pentru senzorul de poziție liniară Q25L; material oțel inoxidabil; 2 bucăți / pungă | |
| MN-M4-Q25 | 6901025 | Piuliță culisantă cu filet M4 pentru profilul din spate a Q25L; material alamă; 10 bucăți / pungă | |
| AB-M5 | 6901057 | Articulație axială pentru Li-Q25L element specific ghidat pentru poziționare | |
| ABVA-M5 | 6901058 | Cuplaj axial pentru element de poziționare ghidat, oțel inoxidabil | |

Senzor inductiv de deplasare liniară
IO-Link
LI300P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|----------------|-----------------------|---|---|
| RBVA-M5 | 6901059 | Cuplaj articulată pentru element de poziționare ghidat, oțel inoxidabil |  |
| USB-2-IOL-0001 | 6825481 | Master IO-Link cu port USB integrat |  |