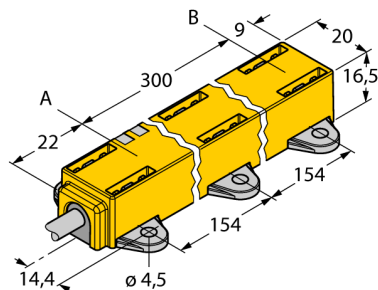


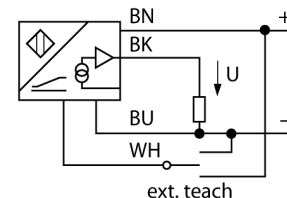
## Senzor inductiv de deplasare liniară Li300P1-Q17LM1-LU4X2/S97



- Dreptunghiular, plastic
- Multiple posibilități de montare
- Element de poziționare P1-Li-QR14/Q17L, suport montaj M1.1-Q17L și M1.2-Q17L incluse la livrare
- Ledul indică domeniul de măsură
- Imun la interferențe electromagnetice
- Zone inactive extrem de scurte
- Rezoluție 12 bit
- 4-fire, 8...30 Vcc
- Ieșire analogică
- Domeniu de măsură programabil
- 0,5...4,5 V
- Conexiune cu cablu

|   |  |
|---|--|
| <b>Descriere tip</b>                              | Li300P1-Q17LM1-LU4X2/S97   |
| Număr identificare                                | 1590759  |
| <b>Domeniu de măsură [A...B]</b>                  | 300mm  |
| Resolution  | 0,073 mm/12 bit  |
| zonă moartă a                                     | 22 mm  |
| zonă moartă b                                     | 9 mm   |
| Deviație de liniaritate                           | ≤ 0.5 %  |
| Derivă de temperatură                             | ≤ ± 0.01 % / K   |
| Temperatura mediului                              | -40...+70°C  |
| <b>Tensiune de alimentare</b>                     | 8...30Vcc  |
| Riplu rezidual                                    | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>   |
| Curent fără sarcină I <sub>0</sub>                | ≤ 50 mA  |
| Tensiune nominală de izolare                      | ≤ 0.5 kV   |
| Protecție la scurtcircuit                         | da   |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă   |
| Ieșire  | 4-fire, ieșire analogică   |
| ieșire în tensiune                                | 0.5...4.5V   |
| Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune  | ≥ 4.7 kΩ   |
| viteză de transmisie                              | 500 Hz   |
| <b>Design</b>                                     | Dreptunghiular, Q17L   |
| Dimensiuni  | 331 x 20 x 16.5mm  |
| Materialul carcasei                               | Plastic, PC-GF10   |
| Conectare   | Cablu  |
| Tip cablu   | 5mm, Lif32Y32Y, TPE, 2m<br>flexibil la temperaturi joase și capabilitate E-chain |
| Secțiune cablu                                    | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>   |
| 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   |
| <b>Indicator al tensiunii de lucru</b>            | LED verde  |
| Indicare domeniu de măsură                        | LED multifuncțional, Verde   |
| Accesorii incluse                                 | Element de poziționare P1-Li-QR14/Q17L, M1.1-Q17L, M1.2-Q17L                     |

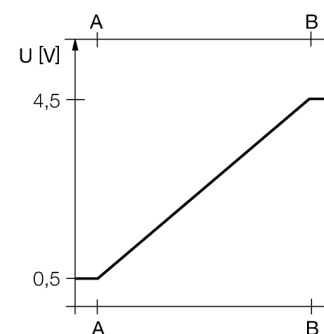
### Diagramă de conexiuni



### 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 robusți 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.

### Caracteristici



# Senzor inductiv de deplasare liniară Li300P1-Q17LM1-LU4X2/S97

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Instrucțiuni de montare / Descriere



O gamă largă de accesorii permite ca dispozitivul să fie montat în multe moduri.

Elementul de poziționare poate fi montat cu offset de 90°. Aceasta oferă o mai mare flexibilitate de montare. Senzorul de poziție liniară poate fi montat și cu offset de 90° cu cele două accesorii incluse. Pe baza principiului de funcționare a unui circuit RLC, senzorul este imun la componentele metalice magnetizate și alte interferențe.

### Indicații LED:

#### Verde constant:

Elementul de poziționare este în domeniul de măsură

#### Verde intermitent:

Elementul de poziționare a ajuns la capătul domeniului de măsură. Acest lucru este semnalat de o calitate slabă a semnalului.

#### Stins:

Elementul de poziționare este în afara acoperirii.

### Proces ÎNVĂȚARE

Valorile de început și de sfârșit ale domeniului de măsură sunt setate prin adaptorul de programare prin apăsarea unui buton. Mai mult, curba de ieșire poate fi inversată.

Punte între Pin 5 (GND) și Pin 1 pentru 10 sec. = setare din fabrică

Punte între Pin 5 (GND) și Pin 3 pentru 10 sec. = setare din fabrică inversată

Punte între Pin 5 și Pin 3 pentru 2 sec. = setare valoare de început a domeniului de măsură

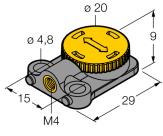
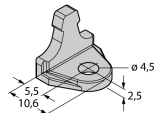
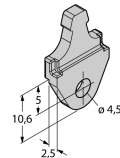
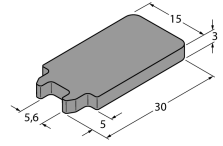
Punte între Pin 5 și Pin 1 pentru 2 sec. = setare valoare de sfârșit a domeniului de măsură

**Senzor inductiv de deplasare liniară**  
**Li300P1-Q17LM1-LU4X2/S97**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii**

| Tip             | Număr identificare |   | Desen cu dimensiuni   |
|-----------------|--------------------|---|---|
| P1-Li-QR14/Q17L | 1590724            | Element de poziționare mobil, montare transversală și longitudinală                   |    |
| M1.1-Q17L       | 1590749            | Suport de montare pentru senzorul de poziție liniară Q17L; aluminiu; 3 bucăți / pungă |    |
| M1.2-Q17L       | 1590750            | Suport de montare pentru senzorul de poziție liniară Q17L; aluminiu; 3 bucăți / pungă |  |
| RMT-Q17L        | 1590755            | Unealta de demontare pentru elementele senzorului de poziție liniară Q17L             |  |