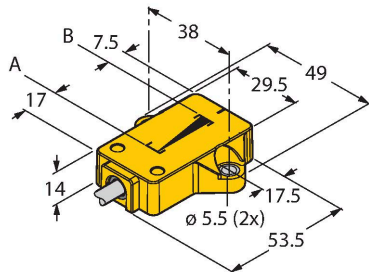


LI25P1-QR14-LU4X2/S97

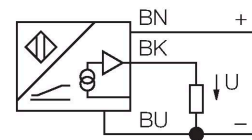
Senzor inductiv de deplasare liniară



Caracteristici

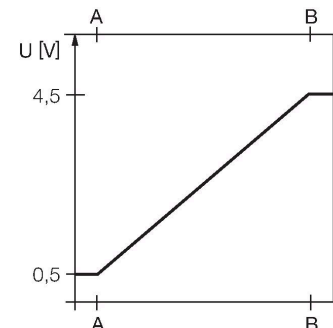
- Dreptunghiular, plastic
- Multiple posibilități de montare
- P1-Ri-QR14/Q17L incluse la livrare
- Ledul indică domeniul de măsură
- Imun la interferențe electromagnetice
- Zone inactive extrem de scurte
- Rezoluție 12-bit
- 4-fire, 8...30 Vcc
- Ieșire analogică
- 0,5...4,5 V
- Conexiune cu cablu

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 robuste 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. Tehnologia inovatoare asigură o imunitate ridicată la câmpurile electromagnetice CC și CA.



Caracteristici tehnice

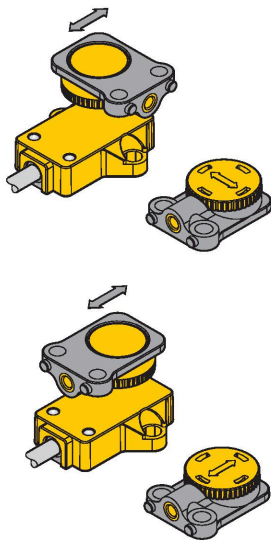
Tip	LI25P1-QR14-LU4X2/S97
Nr. ID	1590753
Principiu de măsurare	Inductivi
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	25 mm
Rezoluție	0,006 mm/12 bit
Distanță nominală	1.5 mm
zonă moartă a	17 mm
zonă moartă b	7.5 mm
Deviație de liniaritate	≤ 1 % f.s.
Derivă de temperatură	≤ ± 0.01 %/K
Histerezis	Nu se aplică
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	8...30 Vcc
Ripul rezidual	≤ 10 % U _{ss}
Tensiunea de test de izolație	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Da / Complet
Funcție de ieșire	4-fire, ieșire analogică
Ieșire în tensiune	0.5...4.5 V
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 4.7 kΩ
viteză de transmisie	700 Hz
Curent consumat	< 50 mA
Caracteristici Mecanice	
Design	Profil, QR14
Dimensiuni	53.5 x 49 x 14 mm

Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.5 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68 IP69K
MTTF	138 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare domeniu de măsură	LED multifuncțional, Verde
Accesorii incluse	Element de poziționare P1-Li-QR14/Q17L

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Elementul de poziționare poate fi montat cu offset de 90°. Aceasta oferă o mai mare flexibilitate de montare.

Principiului de funcționare cu cuplaj RLC, face ca senzorul să fie imun la componente metalice magnetizate și alte câmpuri de interferențe.

Indicații LED

Verde

Elementul de poziționare este în domeniul de măsură

Verde intermitent

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

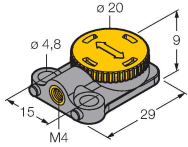
Stins

Elementul de poziționare este în afara acoperirii.

Accesorii

P1-LI-QR14/Q17L

1590724



Element de poziționare liber pentru senzorii de poziție liniară LI-QR14 și LI-Q17L; montare transversală și longitudinală posibilă; distanța nominală până la senzor este de 1,5 mm; împerecherea cu senzorul de poziție liniară la o distanță de până la 3 mm sau o toleranță la nealiniere de până la 3 mm.