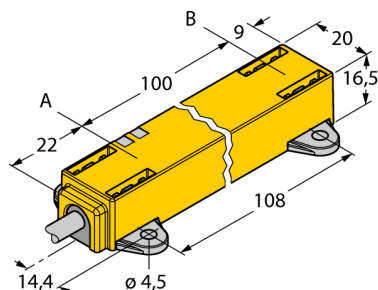


Indukční lineární senzor Li100P1-Q17LM1-LU4X2/S97

TURCK

Industrial
Automation



- kvádr, plast
- různé způsoby montáže
- snímací element P1-Li-QR14/Q17L, úchytky M1.1-Q17L a M1.2-Q17L součástí dodávky
- zobrazení měřicího rozsahu na LED
- necitlivost vůči rušivým elektromagnetickým polím
- extrémně krátká mrtvá zóna
- rozlišení 12 bitů
- 4drát, 8...30 VDC
- analogový výstup
- nastavitelný měřicí rozsah
- 0,5...4,5 V
- připojení kabelem

Typové označení Li100P1-Q17LM1-LU4X2/S97
Identifikační číslo 1590746

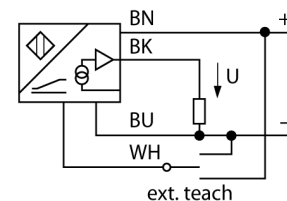
Měřicí rozsah [A...B]: 100mm
Resolution 0,024 mm/12 bit
Mrtvá zóna a 22 mm
Mrtvá zóna b 9 mm
Chyba linearity $\leq 0.5 \%$
Teplotní drift $\leq \pm 0.01 \%$ / K
Okolní teplota -40... +70°C

Napájecí napětí 8...30VDC
Zvlnění $\leq 10 \%$ U_{ss}
Proud naprázdno I_0 ≤ 50 mA
Jmenovité izolační napětí ≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu ano
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování ano/ kompletní
Výstupní funkce čtyřdrát, analogový výstup
napěťový výstup 0.5...4.5V
Zatěžovací odpor napěťového výstupu ≥ 4.7 k Ω
Rychlost snímání 500 Hz

Pouzdro kvádrové pouzdro, Q17L
Rozměry 131 x 20 x 16.5 mm
Materiál pouzdra plast, PC-GF10
Připojení kabel
Kabel 5mm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m
Low temp. flexible and E-chain capable
Průřez kabelu 4 x 0.34 mm²
Odolnost vůči vibracím 55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům 30 g (11 ms)
Stupeň krytí IP67
MTTF 138Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Indikace napájení LED zelená
Indikace měřicího rozsahu multifunkční LED, zelená
Součást dodávky Snímací element P1-Li-QR14/Q17L, M1.1-Q17L, M1.2-Q17L

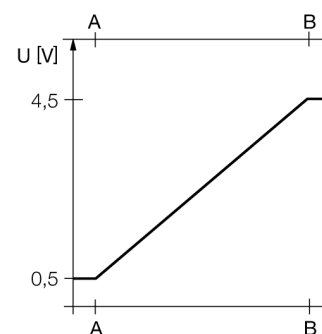
Schéma zapojení



Funkční princip

Měřicí princip lineárních senzorů je založen na vazbě oscilátoru mezi snímacím elementem a senzorem, který vytváří proporcionální analogový výstupní signál úměrný poloze snímacího elementu. Robustní senzory jsou díky bezdotykovému principu snímání bezúdržbové a nedochází u nich k opotřebením. Opakovatelnost, rozlišení a linearita dosahují v širokém teplotním rozsahu vynikajících hodnot. Nejmodernější technologie zajišťují, že stejnosměrná i střídavá magnetická pole nepůsobí na měřicí signál.

Charakteristika



Montážní pokyny / popis



Rozsáhlá nabídka montážního příslušenství zjednodušuje nasazení.

Vysoká flexibilita umožňuje, aby byl snímací element při montáži otočen o 90°. Kromě toho mohou být i lineární senzory obou provedení díky montážnímu příslušenství při montáži otočeny o 90°. Díky měřicímu principu, který je založen na vazbě oscilátoru, nejsou lineární senzory rušeny zmagnetovanými železnými předměty ani jinými rušivými poli.

signalizace měřicího rozsahu pomocí LED:

zelená:

snímací element se nachází v měřicím rozsahu

zelená bliká:

Snímací element se nachází v měřicím rozsahu se sníženou kvalitou signálu (např. velká vzdálenost).

nesvítil:

Snímací element je mimo dosah.

Postup nastavení

Stisknutím tlačítka na teach adaptéru je možné nastavit začátek a konec měřicího rozsahu. Dále je možné invertovat výstupní charakteristiku.

propojení pinů 5 a 1 na 10 sec obnoví tovární nastavení

propojení pinů 5 a 3 na 10 sec invertuje tovární nastavení

propojení pinů 5 a 3 na 2 sec nastaví začátek měřicího rozsahu

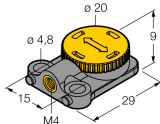
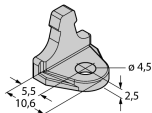
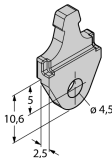
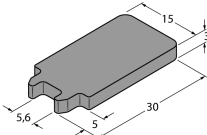
propojení pinů 5 a 1 na 2 sec nastaví konec měřicího rozsahu

Indukční lineární senzor Li100P1-Q17LM1-LU4X2/S97

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|--|---|
| P1-Li-QR14/Q17L | 1590724 | Volný snímací element, možno upevnit příčně i podélně |  |
| M1.1-Q17L | 1590749 | Montážní úchytka pro lineární senzory Q17L, materiál hliník, 3 ks v balení |  |
| M1.2-Q17L | 1590750 | Montážní úchytka pro lineární senzory Q17L, materiál hliník, 3 ks v balení |  |
| RMT-Q17L | 1590755 | montážní úchytka pro lineární senzory Q17L |  |