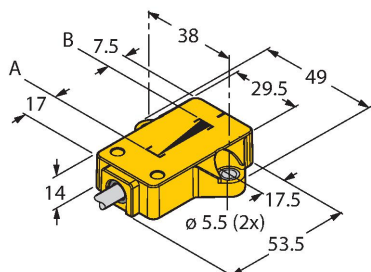


LI25P1-QR14-LU4X2/S97

Indukční lineární senzor



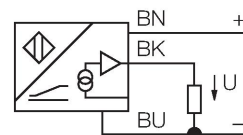
Vlastnosti

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

Technické údaje

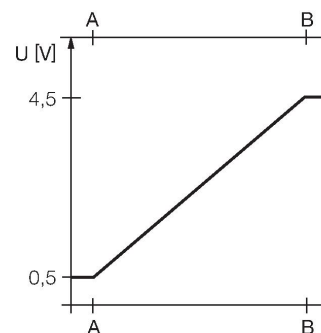
Typ	LI25P1-QR14-LU4X2/S97
ID č.	1590753
Měřicí princip	indukční
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	25 mm
Rozlišení	0,006 mm/12 bit
Jmenovitá vzdálenost	1.5 mm
Mrtvá zóna a	17 mm
Mrtvá zóna b	7.5 mm
Chyba linearity	≤ 1 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ± 0.01 %/K
Hystereze	entfällt prinzipbedingt
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	8...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, analogový výstup
Napětový výstup	0.5...4.5 V
Zatěžovací odpor napětového výstupu	≥ 4.7 kΩ
Rychlost snímání	700 Hz
Spotřeba proudu	< 50 mA
Mechanické údaje	
Pouzdro	obdélníkový profil, QR14
Rozměry	53.5 x 49 x 14 mm

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 opotřebení. Opakovatelnost, rozlišení a linearita dosahují v širokém teplotním rozsahu vynikajících hodnot. Pokroková technologie zajišťuje necitlivost vůči stejnosměrným i střídavým magnetickým polím.

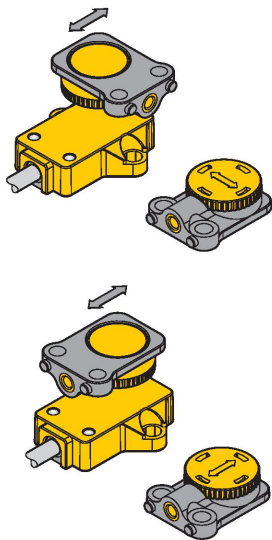


Technické údaje

Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.5 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 IP69K
MTTF	138 let 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
UL certifikát	E210608

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



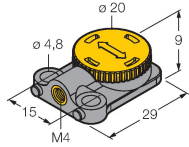
Vysoká flexibilita umožňuje, aby byl snímací element při montáži otočen o 90°.
Díky měřicímu principu, který je založen na vazbě oscilátoru, nejsou lineární senzory rušeny zmagnetovanými železnými předměty ani jinými rušivými poli.

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).
nesvítí:
Snímací element je mimo dosah.

Příslušenství

P1-LI-QR14/Q17L

1590724



Volný snímací element pro lineární senzory LI-QR14 a LI-Q17L; možná příčná a podélná montáž; jmenovitá vzdálenost od senzoru 1,5 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 3 mm nebo přesahu 3 mm.