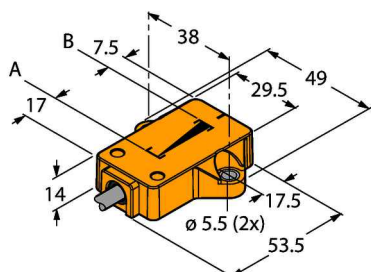


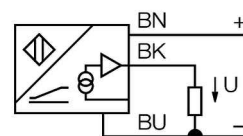
LI25P1-QR14-LU4X2 /S97

Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego



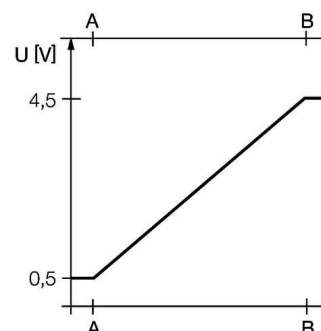
- Prostopadłościenny, tworzywo sztuczne
- Różne możliwości montażowe
- w zestawie P1-Ri-QR14/Q17L
- Wskazania LED zakresu pomiarowego
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Wyjątkowo małe strefy martwe
- Rozdzielczość 12-bitowa
- 4-żyłowy, 8...30 VDC
- Wyjście analogowe
- 0,5...4,5 V
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

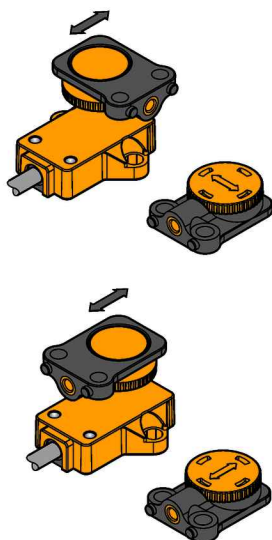
Czujniki przemieszczenia liniowego funkcjonują na zasadzie obwodu rezonansowego składającego się z elementu pozycjonującego i czujnika. Sygnał wyjściowy jest proporcjonalny do umiejscowienia elementu pozycjonującego. Wytrzymałe czujniki działają bezkontaktowo, dzięki czemu nie zużywają się i nie wymagają specjalnych zabiegów konserwujących. Ponadto charakteryzują się doskonałą powtarzalnością, rozdzielczością i liniowością w szerokim zakresie temperatury. Innowacyjna technologia zapewnia wysoką odporność na pola elektromagnetyczne DC i AC.



Typ	LI25P1-QR14-LU4X2 /S97
ID number	1590753
Zakres pomiarowy [A...B]	25 mm
Rozdzielczość	0 006 mm/12 bit
Odległość nominalna	1.5 mm
martwa strefa a	17 mm
martwa strefa b	7.5 mm
Błąd liniowości	≤ 1 % p.s.
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.01 %/K
Histeresa	nie zastosowano
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Napięcie zasilania	8...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Wyjście analogowe
napięcie wyjściowe	0.5...4.5 V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Prędkość próbkowania	700 Hz
Pobór prądu	< 50 mA
Wykonanie	Prostopadłościenny, QR14
Wymiary	53.5 x 49 x 14 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.5 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)

Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP68/IP69K
MTTF	138 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik zakresu pomiarowego	Wielofunkcyjna dioda LED, green
W zestawie	element pozycjonujący P1-Li-QR14/Q17L

Instrukcja montażu / Opis



Instrukcja montażu / Opis

Element pozycjonujący może być instalowany z przesunięciem 90°. Zapewnia najwyższą elastyczność instalacji. Zasada pomiaru złącza RLC powoduje, że czujnik jest odporny na namagnesowane opiłki metali czy inne zakłócenia.

Wskazania LED zielony

Element pozycjonujący jest w zakresie pomiarowym

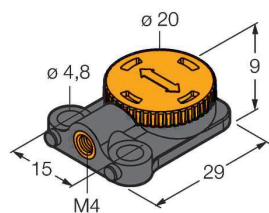
zielony migający

Element pozycjonujący jest w zakresie pomiarowym, sygnał słaby (np. za duża odległość)

wył.

Element pozycjonujący poza zakresem.

P1-LI-QR14/Q17L 1590724



Element pozycjonujący; możliwy montaż kątowy lub osiowy; nominalna odległość do czujnika: 1,5 mm; parowane z linią w odległości do 3 mm; tolerancja przemieszczenia do 3 mm.