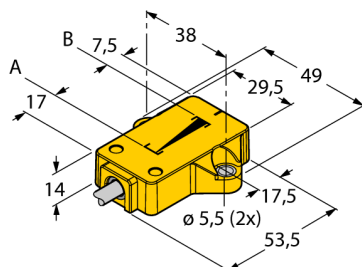


Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego

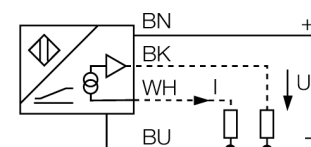
Li25P1-QR14-LiU5X2



- Prostopadłościenny, tworzywo sztuczne
- Różne możliwości montażowe
- w zestawie P1-Ri-QR14/Q17L
- Wskazania LED zakresu pomiarowego
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Wyjątkowo małe strefy martwe
- 12 bitowa rozdzielczość
- 4-żyłowy, 15...30 VDC
- Wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 4...20 mA
- Przewód

Typ	Li25P1-QR14-LiU5X2
Nr kat.	1590751
Zakres pomiarowy [A...B]	25mm
Resolution	0,006 mm/12 bit
martwa strefa a	17 mm
martwa strefa b	7.5 mm
Błąd liniowości	≤ 0.5 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.01 %/K
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	15...30VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 50 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ tak (napięcie zasilania)
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Wyjście analogowe
napięcie wyjściowe	0...10V
wyjście prądowe	4...20mA
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Rezystancja obciążenia wyjścia prądowego	≤ 0.4 kΩ
Prędkość próbkowania	500 Hz
Wykonanie	prostopadłościenna, QR14
Wymiary	53.5 x 49 x 14 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	5.2mm, LiFY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	4 x 0.34mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	138lat 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

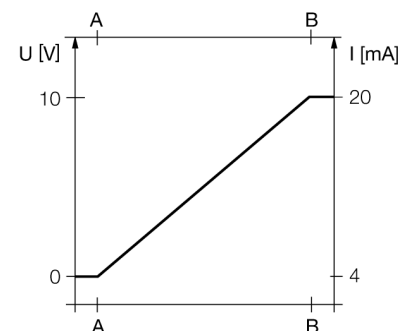
Schemat podłączenia



Zasada działania

Indukcyjne czujniki przemieszczenia kątego działają w oparciu o obwody rezonansowe elementu pozycjonującego i czujnika. Sygnał wyjściowy jest proporcjonalny do kąta przemieszczenia elementu. 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. Dzięki innowacyjnej technologii elektromagnetyczne pola AC i DC nie mają wpływu na sygnał pomiarowy.

Charakterystyka



Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego Li25P1-QR14-LiU5X2

TURCK

Industrial
Automation

Instrukcja montażu / Opis



Element pozycjonujący może być instalowane z przesunięciem 90°. Zapewnia najwyższą elastyczność instalacji.

W oparciu o zasadę oddziaływania obwodów RLC, czujnik jest odporny na namagnesowane opiłki metali czy inne zakłócenia.

Wskazania LED:

zielony ciągły:

Element pozycjonujący jest w zakresie pomiarowym

zielona migająca:

Element pozycjonujący osiągnął koniec zakresu pomiarowego. Jest to sygnalizowane przez słabszy sygnał.

wył.:

Element pozycjonujący poza zakresem.

Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego Li25P1-QR14-LiU5X2

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
P1-Li-QR14/Q17L	1590724	Ruchomy element pozycjonujący; montaż kątowy lub osiowy	