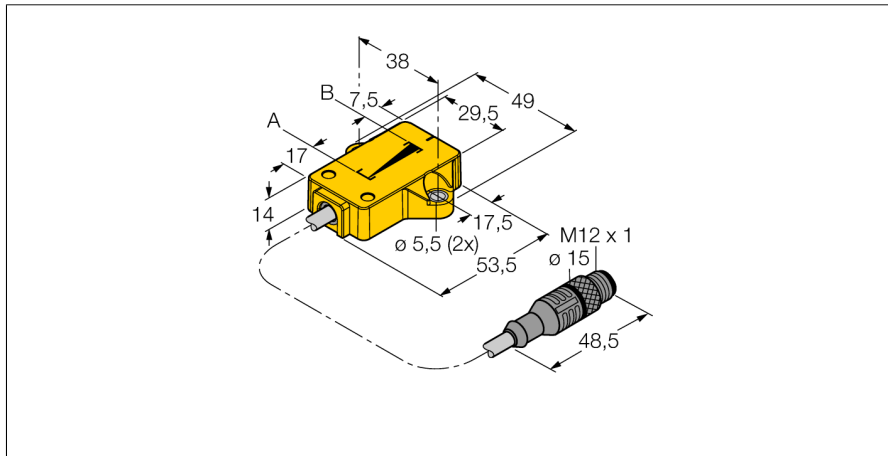


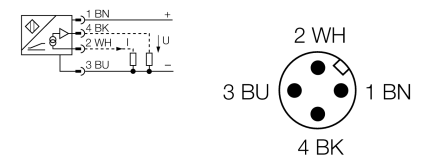
Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego
Li25P1-QR14-LiU5X2-0,3-RS4



- 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 z męskim złączem M12 x 1

| | |
|---|--|
| Typ | Li25P1-QR14-LiU5X2-0,3-RS4 |
| Nr kat. | 1590752 |
| 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 |
| Typ przewodu | 5.2mm, LifYY, PVC, 0.3 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 |

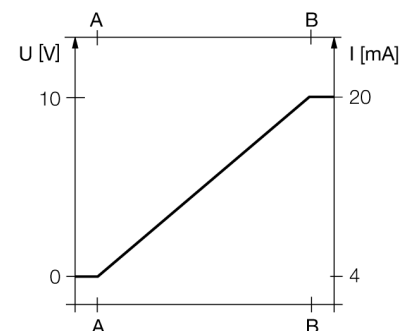
Schemat podłączenia



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 konserwacyjnych. 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-LiU5X2-0,3-RS4

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.:

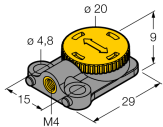
Element pozycjonujący poza zakresem.

Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego Li25P1-QR14-LiU5X2-0,3-RS4

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

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