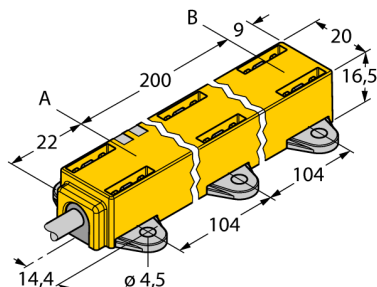


Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego

Li200P1-Q17LM1-LU4X2/S97

TURCK

Industrial
Automation



- Prostopadłościenny, tworzywo sztuczne
- Różne możliwości montażowe
- W zestawie element pozycjonujący P1-Li-QR14/Q17L, uchwyty M1.1-Q17L i M1.2-Q17L
- Wskazania LED zakresu pomiarowego
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Wyjątkowo małe strefy martwe
- 12 bitowa rozdzielczość
- 4-żyłowy, 8...30 VDC
- Wyjście analogowe
- Programowalny zakres pomiarowy
- 0,5...4,5 V
- Przewód

Typ Li200P1-Q17LM1-LU4X2/S97
Nr kat. 1590748

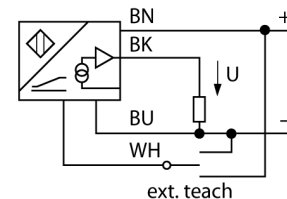
Zakres pomiarowy [A...B] 200mm
Resolution 0,049 mm/12 bit
martwa strefa a 22 mm
martwa strefa b 9 mm
Błąd liniowości $\leq 0.5\%$
Dryft temperaturowy $\leq \pm 0.01\%/K$
Temperatura pracy $-40...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Napięcie zasilania 8...30VDC
Tętnienia szczytkowe $\leq 10\% U_{ss}$
Prąd bez obciążenia I_0 $\leq 50\text{ mA}$
Napięcie znamionowe izolacji $\leq 0.5\text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarciami tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją tak/ całościowa
Funkcja wyjścia 4-przewodowy, Wyjście analogowe
napięcie wyjściowe 0.5...4.5V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego $\geq 4.7\text{ k}\Omega$
Prędkość próbkowania 500 Hz

Wykonanie prostopadłościenna, Q17L
Wymiary 231 x 20 x 16.5 mm
Materiał obudowy tworzywo sztuczne PC-GF10
Podłączenie przewód
Typ przewodu 5mm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m
elastyczność w niskich temperaturach i możliwość instalacji w łańcuchach kablowych
Przekrój poprzeczny przewodu: 4 x 0.34mm²
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, M1.1-Q17L, M1.2-Q17L

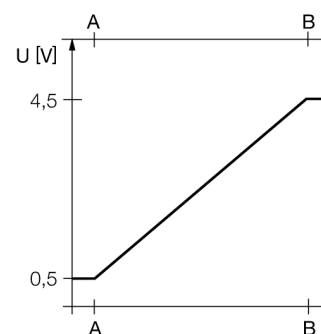
Schemat podłączenia



Zasada działania

Indukcyjne czujniki przemieszczenia kątowe 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

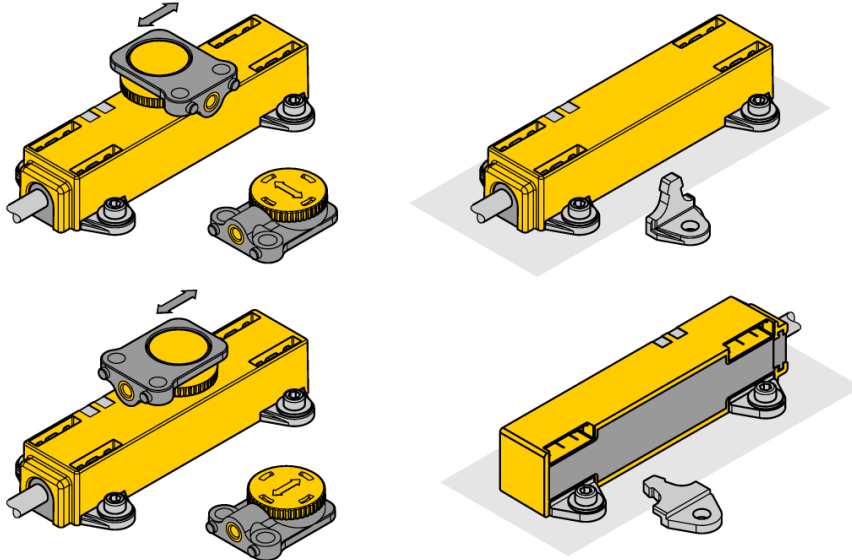


Indukcyjny czujnik przeszczenia liniowego Li200P1-Q17LM1-LU4X2/S97

TURCK

Industrial
Automation

Instrukcja montażu / Opis



Szeroka oferta akcesoriów umożliwiającą montaż urządzenia na wiele różnych sposobów.

Element pozycjonujący może być instalowane z przesunięciem 90°. Zapewnia najwyższą elastyczność instalacji. Czujniki przeszczenia liniowego mogą być instalowane z przesunięciem 90° na dwa możliwe sposoby. W oparciu o zasadę oddziaływania obwodów RLC, czujnik jest odporny na namagnesowane opilki 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.

Procedura szybkiej nauki

Wartość startowa i końcowa zakresu pomiarowego są ustawiane przez wciśnięcie przycisku na adapterze uczącym. Ponadto charakterystyka wyjściowa może zostać odwrócona.

Mostek przez 10 sek. między pinem 5 i 1 = ustawienia fabryczne

Mostek przez 10 sek. między pinem 5 i 3 = odwrócone ustawienia fabryczne

Mostek przez 2 sek. między pinem 5 i 3 = ustawienie wartości początkowej zakresu pomiarowego

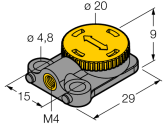
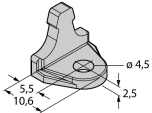
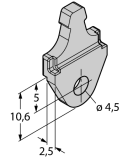
Mostek przez 2 sek. między pinem 5 i 1 = ustawienie wartości końcowej zakresu pomiarowego

Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego Li200P1-Q17LM1-LU4X2/S97

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
P1-Li-QR14/Q17L	1590724	Ruchomy element pozycjonujący; montaż kątowy lub osiowy	
M1.1-Q17L	1590749	Uchwyt montażowy dla czujnika przemieszczenia liniowego Q17L; aluminium; 3 szt. w opakowaniu	
M1.2-Q17L	1590750	Uchwyt montażowy dla czujnika przemieszczenia liniowego Q17L; aluminium; 3 szt. w opakowaniu	
RMT-Q17L	1590755	Zdejmowalne narzędzie do montażu elementów czujnika przemieszczenia liniowego Q17L	