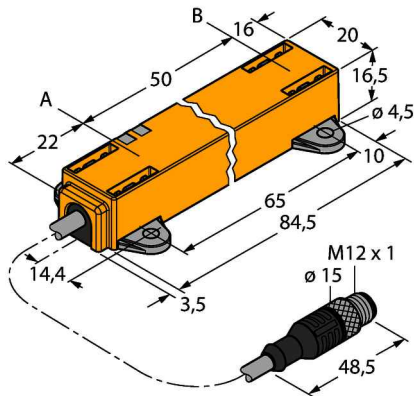


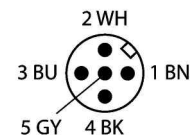
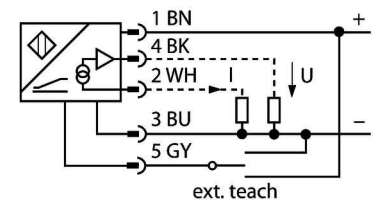
LI50P1-Q17LM1-LIU5X2-0.3-RS5
Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego



- 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
- Rozdzielczość 12-bitowa
- 4-żyłowy, 15...30 VDC
- Wyjście analogowe
- Programowalny zakres pomiarowy
- 0...10 V oraz 4...20 mA
- Przewód z męskim złączem M12 x 1

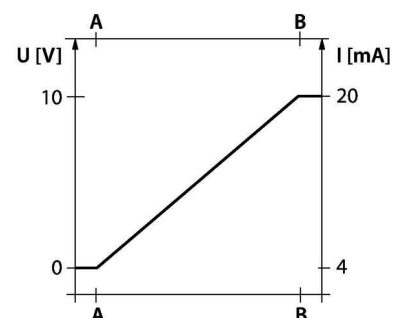
Typ	LI50P1-Q17LM1-LIU5X2-0.3-RS5
ID number	1590725
Zakres pomiarowy [A...B]	50 mm
Rozdzielczość	0 012 mm/12 bit
Odległość nominalna	1.5 mm
martwa strefa a	22 mm
martwa strefa b	16 mm
Dokładność powtarzalności	≤ 0.03 % pełnej skali
Błąd liniowości	≤ 0.5 % p.s.
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.01 %/K
Histeresa	nie zastosowano
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczątkowe	≤ 10 % U _{ss}
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / tak (napięcie zasilania)
Funkcja wyjścia	5-stykowe, Wyjście analogowe
napięcie wyjściowe	0...10 V
wyjście prądowe	4...20 mA
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 kΩ
Prędkość próbkowania	700 Hz
Pobór prądu	< 50 mA
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q17L
Wymiary	88 x 20 x 16.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC-GF10
Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M12 × 1

Schemat podłączenia



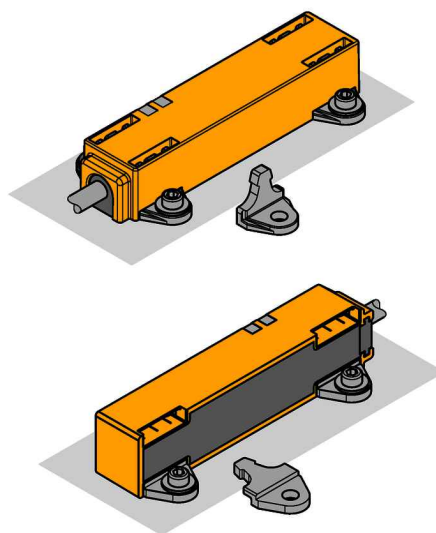
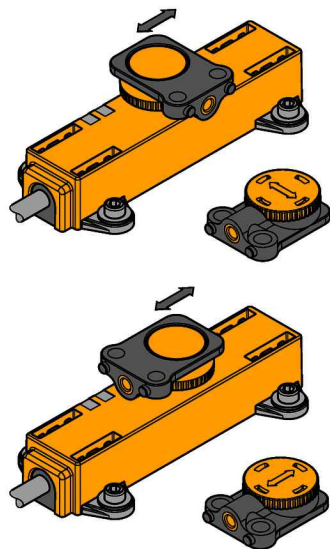
Zasada działania

Czujniki przemieszczenia liniowego funkcjonują na zasadzie obwodu rezonansowego składającego się z elementu pozycjonującego i czujnika. Sygnał wyjściowy jest proporcjonalny do umieszczenia elementu pozycjonującego. 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. Innowacyjna technologia zapewnia wysoką odporność na pola elektromagnetyczne DC i AC.



Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
	niepodatność na ogień zgodna z VDE 0472, część 804B
Przekrój poprzeczny przewodu:	5 x 0.34 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
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, M1.1-Q17L, M1.2-Q17L

Instrukcja montażu / Opis



Instrukcja montażu / Opis

Szeroki wybór akcesoriów zapewniający różne możliwości instalacji.

Element pozycjonujący może być instalowane z przesunięciem 90°. Zapewnia najwyższą elastyczność instalacji. Czujniki przemieszczenia liniowego mogą być instalowane z przesunięciem 90° na dwa możliwe sposoby. Praca w oparciu o zasadę oddziaływania obwodów RLC, czyni czujnik odpornym na namagnesowane opiłki metali czy inne zakłócenia.

Wskazania LED stanu:

Zielona:

Czujnik poprawnie zasilony

Wskazania LED zakresu pomiarowego

Zielona:

Element pozycjonujący jest w zakresie pomiarowym

Zielona migająca:

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

Dioda LED wyłączona:

Element pozycjonujący poza zakresem

Uczenie

Punkt początkowy i końcowy zakresu pomiarowe ustawiane są za pomocą przycisku adaptera uczącego. Ponadto istnieje możliwość odwrócenia charakterystyki wyjścia.

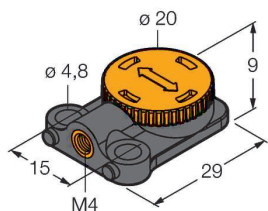
Mostek przez 10 sek. między pinem 5 i 1 (UB) = ustawienia fabryczne

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

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

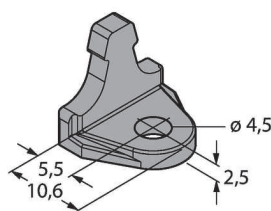
Mostek przez 2 sek. między pinem 5 i 1 (UB) = ustawienie wartości końcowej zakresu pomiarowego

P1-LI-QR14/Q17L 1590724



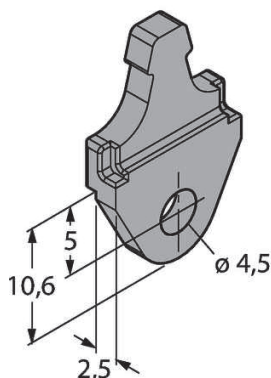
Element pozycjonujący; możliwy montaż kątowy lub osiowy; nominalna odległość do czujnika: 1,5 mm; parowane z liniałem w odległości do 3 mm; tolerancja przemieszczenia do 3 mm.

M1.1-Q17L 1590749



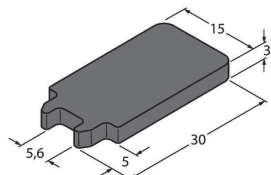
Uchwyt montażowy dla czujnika przemieszczenia liniowego Q17L; aluminium; 3 szt. w opakowaniu

M1.2-Q17L 1590750



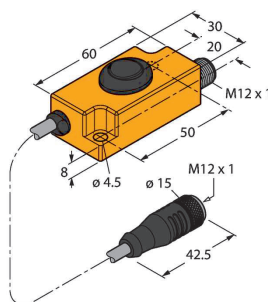
Uchwyt montażowy dla czujnika przemieszczenia liniowego Q17L; aluminium; 3 szt. w opakowaniu

RMT-Q17L 1590755



Zdejmowalne narzędzie do montażu elementów czujnika przemieszczenia liniowego Q17L

TX1-Q20L60 6967114



Adapter uczący dla enkoderów indukcyjnych, czujników przemieszczenia liniowego i kątowego oraz czujników ultradźwiękowych i pojemnościowych

Rysunek wymiarowy

Typ
RKS4.5T-2/TXL

ID number
6626373

Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pinowe, ekranowanie, długość: 2 m; materiał otuliny: PUR, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com

