

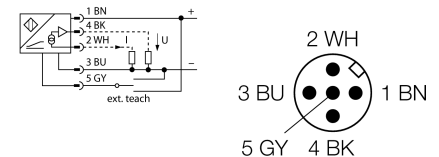
**Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego
LI200P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151**



- prostopadłościenny, aluminium / tworzywo sztuczne
- Różne opcje montażowe
- Wskazania LED zakresu pomiarowego
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Wyjątkowo małe strefy martwe
- 12 bitowa rozdzielczość
- 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 | LI200P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151 |
| Nr kat. | 1590002 |
| Zakres pomiarowy [A...B] | 200mm |
| Resolution | 0,049 mm/12 bit |
| martwa strefa a | 29 mm |
| martwa strefa b | 29 mm |
| Błąd liniowości | ≤ 0.1 % |
| Dryft temperaturowy | ≤ ± 0.003 %/K |
| Temperatura pracy | -25...+70 °C |
| Napięcie zasilania | 15...30VDC |
| Tętnienia szczytowe | ≤ 10 % U _{ss} |
| Prąd bez obciążenia I ₀ | ≤ 50 mA |
| Napięcie znamionowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | 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, Q25L |
| Wymiary | 258 x 35 x 25 mm |
| Materiał obudowy | aluminium |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, FRIANYL B63V0GV |
| Podłączenie | złącze, M12 x 1 |
| 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, zielona, żółta, żółta migająca |

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 LI200P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Instrukcja montażu / Opis



Szeroka oferta akcesoriów umożliwia montaż urządzenia na wiele różnych sposobów. 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

żółty ciągły:

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

żółta migająca:

Element pozycjonujący poza zakresem.

wył.:

Element pozycjonujący służy do programowania zakresu pomiarowego (tylko w wersjach z możliwością nauki)

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



Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|------------|---------|--|-------------------|
| P1-Li-Q25L | 6901041 | Magnes pozycjonujący dla Li-Q25L, montowany w przewodnicach czujnika. | |
| P2-Li-Q25L | 6901042 | Swobodny magnes pozycjonujący dla czujnika Li-Q25L; nominalna odległość od czujnika 2 mm; łączenie z liniowym czujnikiem położenia w odległości do 5 mm; tolerancja braku współliniowości do 4 mm. | |
| P3-Li-Q25L | 6901044 | Swobodny magnes pozycjonujący dla czujnika Li-Q25L; działający z odsunięciem 90°; nominalna odległość od czujnika 2 mm; łączenie z liniowym czujnikiem położenia w odległości do 5 mm; tolerancja braku współliniowości do 4 mm. | |
| P6-Li-Q25L | 6901069 | Swobodny magnes pozycjonujący dla czujnika Li-Q25L; nominalna odległość od czujnika 2 mm; łączenie z liniowym czujnikiem położenia w odległości do 5 mm; tolerancja braku współliniowości do 4 mm. | |
| M1-Q25L | 6901045 | Uchwyt montażowy dla czujnika przemieszczenia liniowego Q25L; aluminium; 2 szt. w opakowaniu | |

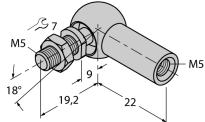
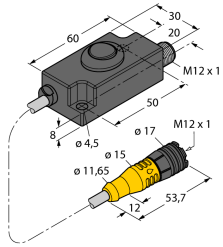
Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|-----------|---------|---|-------------------|
| M2-Q25L | 6901046 | Uchwyt montażowy dla czujnika przemieszczenia liniowego Q25L; aluminium; 2 szt. w opakowaniu | |
| M4-Q25L | 6901048 | Zacisk montażowy dla czujnika przemieszczeń liniowych serii Q25L; materiał: stal nierdzewna; 2 szt. na opakowanie | |
| MN-M4-Q25 | 6901025 | bloki przesuwne z gwintem M4 dla tylnej części profilu czujników Q25L; materiał: mosiądz; 10 szt. w opakowaniu | |
| AB-M5 | 6901057 | Złącze osiowe dla prowadzonego elementu pozycyjnego czujnika Li-Q25L | |
| ABVA-M5 | 6901058 | Złącze osiowe dla prowadzonego elementu pozycjonującego, stal nierdzewna | |

Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego LI200P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151

TURCKIndustrial
Automation

Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|------------|---------|---|---|
| RBVA-M5 | 6901059 | Złącze kątowe dla prowadzonego elementu pozycjonującego, stal nierdzewna |  |
| TX1-Q20L60 | 6967114 | Adapter uczący dla indukcyjnych enkoderów, czujników przemieszczenia liniowego i kąтового oraz czujników ultradźwiękowych |  |