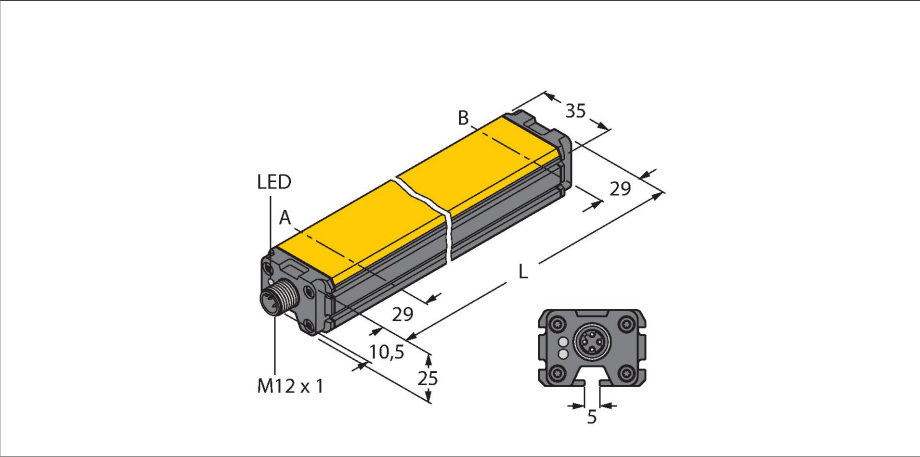


LI600P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181

Indukcyjny czujnik przeszczenia liniowego



Dane techniczne

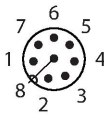
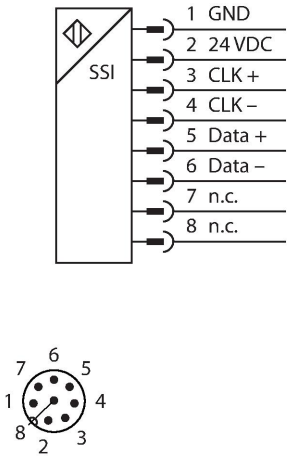
Typ	LI600P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181
Nr kat.	1590206
Measuring principle	Indukcyjność
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	600 mm
Rozdzielczość	0,001 mm
Odległość nominalna	1.5 mm
martwa strefa a	29 mm
martwa strefa b	29 mm
Odtwarzalność	≤ 36 µm
Błąd liniowości	≤ 0.04 % p.s.
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.0001 %/K
Histeresa	nie zastosowano
Dane elektryczne	
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)
Protokół komunikacyjny	SSI
Funkcja wyjścia	8-stykowe, 25 Bit, Gray, synchronous
Zakres danych procesowych	Bit 0 ... Bit 19
Bity diagnostyczne	Bit 21: Element pozycjonujący opuścił zakres pomiarowy i pozostaje poza strefą detekcji. Bit 22: Element pozycjonujący w zakresie pomiarowym, niższa jakość sygnału (np. za duża odległość)



Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, aluminium / tworzywo sztuczne
- Różne opcje montażowe
- Wskazanie zakresu pomiarowego diodami LED
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Wyjątkowo małe strefy martwe
- Rozdzielczość 0,001 mm
- 15...30 VDC
- 8-pinowe złącze męskie M12 x 1
- wyjście SSI
- 25 bitów, kodowanie Gray'a, synchroniczne
- Częstotliwość cyklu zegara SSI: 62,5 kHz ... 1 MHz

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki przeszczenia liniowego funkcjonują na zasadzie obwodu

Dane techniczne

	Bit 23: Element pozycjonujący poza zakresem pomiarowym Bit 24: aktywna praca synchroniczna
Prędkość próbkowania	5000 Hz
	Częstotliwość próbkowania czujnika zależy od nadrzędnego czasu cyklu SSI. Częstotliwość próbkowania 1...5 KHz w trybie pracy synchronicznej
Pobór prądu	< 50 mA
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Profil, Q25L
Wymiary	658 x 35 x 25 mm
Materiał obudowy	Aluminium / tworzywo sztuczne, PA6-GF30, Anodyzowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6-GF30
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	138 rok/lata
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik zakresu pomiarowego	Wielofunkcyjna dioda LED, zielona, żółta, żółta migająca

rezonansowego składającego się z elementu pozycjonującego i czujnika. Sygnał wyjściowy jest proporcjonalny do umiejscowienia elementu pozycjonującego. 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. Innowacyjna technologia zapewnia wysoką odporność na pola elektromagnetyczne DC i AC.

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



Szeroki wybór akcesoriów zapewniający różne możliwości instalacji. Praca w oparciu o zasadę oddziaływania obwodów RLC, czyni czujnik odpornym na namagnesowane opiłki metali czy inne zakłócenia.

Dioda LED informuje o stanie:

Zielona:

Czujnik jest odpowiednio podłączony do zasilania, tryb asynchroniczny

Zielona migająca:

Czujnik jest odpowiednio podłączony do zasilania, tryb synchroniczny

Zielona szybko migająca:

Czujnik jest odpowiednio podłączony do zasilania, ale nie odbiera impulsów CLK z modułu nadrzędnego SSI

Wskazania LED zakresu pomiarowego

Zielona:

Element pozycjonujący jest w zakresie pomiarowym

Żółta:

Element pozycjonujący w zakresie pomiarowym, sygnał niski (np. za duża odległość), patrz bit stanu 22

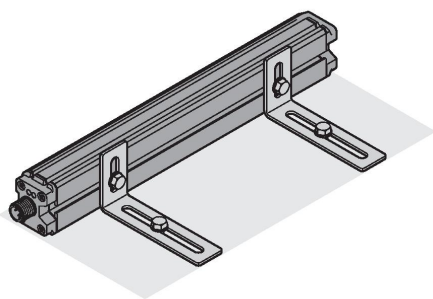
Żółta migająca:

Element pozycjonujący poza zakresem detekcji, patrz bit stanu 23

Dioda LED jest wyłączona:

Element pozycjonujący znajduje się poza zaprogramowanym zakresem (tylko w wersjach z możliwością nauki)

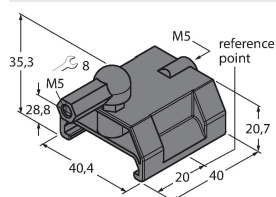
Uwaga: Pin 8 powinien być utrzymywany w stanie bezpotencjałowym



Akcesoria

P1-LI-Q25L

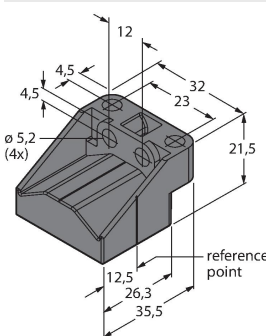
6901041



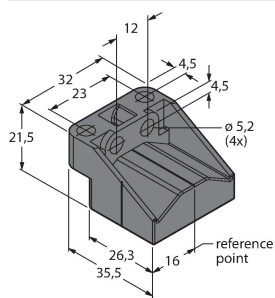
Prowadzony element pozycjonujący do czujników przemieszczeń liniowych LI-Q25L, montowany w rowku czujnika

P2-LI-Q25L

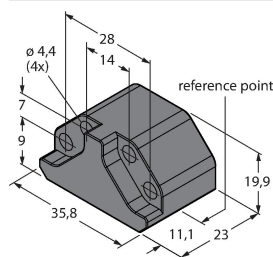
6901042



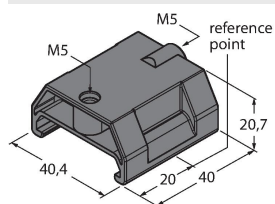
Swobodny element pozycjonujący do czujników przemieszczeń liniowych LI-Q25L; nominalna odległość do czujnika: 1,5 mm; parowane z liniałem w odległości do 5 mm; tolerancja przemieszczenia do 4 mm.

P3-LI-Q25L
6901044


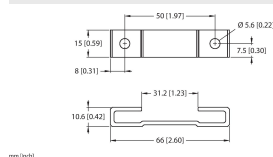
Swobodny element pozycjonujący do czujników przemieszczeń liniowych LI-Q25L; praca przy nachyleniu 90°; nominalna odległość do czujnika: 1,5 mm; parowane z liniałem w odległości do 5 mm; tolerancja przemieszczenia do 4 mm

P6-LI-Q25L
6901069


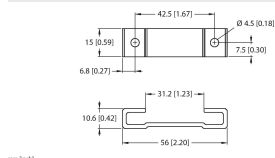
Swobodny element pozycjonujący do czujników przemieszczeń liniowych LI-Q25L; nominalna odległość do czujnika: 1,5 mm; parowane z liniałem w odległości do 5 mm; tolerancja przemieszczenia do 4 mm.

P7-LI-Q25L
6901087


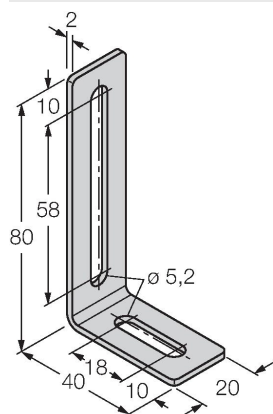
Prowadzony element pozycjonujący do czujników przemieszczeń liniowych LI-Q25L, bez połączenia kulowego

M1-Q25L
6901045


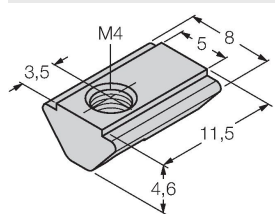
Uchwyt montażowy do czujników przemieszczeń liniowych LI-Q25L; materiał: aluminium; 2 szt. w opakowaniu

M2-Q25L
6901046


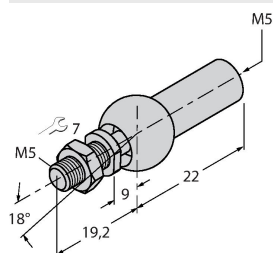
Uchwyt montażowy do czujników przemieszczeń liniowych LI-Q25L; materiał: aluminium; 2 szt. w opakowaniu

M4-Q25L
6901048


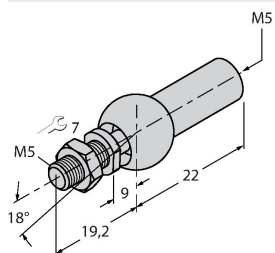
Wspornik montażowy i blok przesuwny do czujników przemieszczeń liniowych LI-Q25L; materiał: stal nierdzewna; 2 szt. w opakowaniu

MN-M4-Q25
6901025


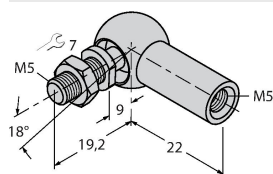
Blok przesuwny z gwintem M4 dla tylnej części profilu czujników LI-Q25L; materiał: stal galwanizowana; 10 szt. w opakowaniu

AB-M5
6901057


Złącze osiowe dla prowadzonego elementu pozycjonującego

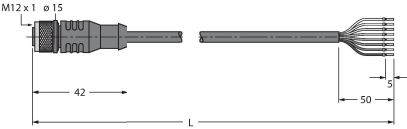
ABVA-M5
6901058


Złącze osiowe dla prowadzonego elementu pozycjonującego, stal nierdzewna

RBVA-M5
6901059


Złącze kątowe dla prowadzonego elementu pozycjonującego, stal nierdzewna

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	E-RKC 8T-264-2	U-04781	Przewód połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 8-pinowe (skrętka), ekranowanie, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com