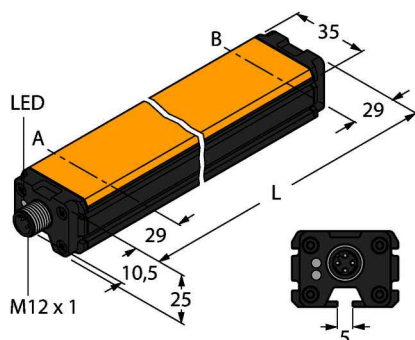


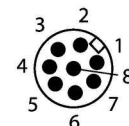
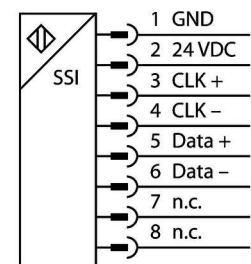
LI100P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181

Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego



- prostopadłościenny, aluminium / tworzywo sztuczne
- Różne opcje montażowe
- Wskazania LED zakresu pomiarowego
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Wyjątkowo małe strefy martwe
- Rozdzielczość 12-bitowa
- 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

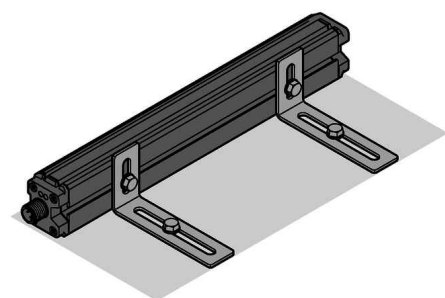
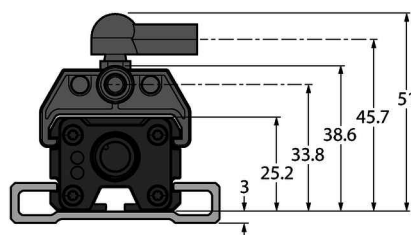
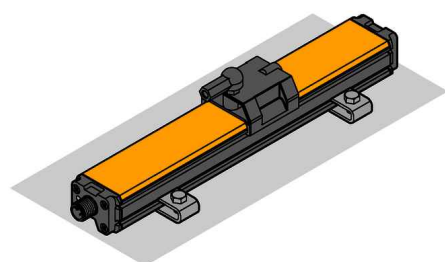


Czujniki przemieszczenia liniowego funkcjonują na zasadzie obwodu rezonansowego składającego się z elementu pozycjonującego i czujnika. Sygnał wyjściowy jest proporcjonalny do umieszczenia elementu pozycjonującego. Wytrzymałe czujniki działają bezkontaktowo, dzięki czemu nie zużywają się i nie wymagają specjalnych zabiegów konserwujących. Ponadto charakteryzują się doskonałą powtarzalnością, rozdzielczością i liniowością w szerokim zakresie temperatury. Innowacyjna technologia zapewnia wysoką odporność na pola elektromagnetyczne DC i AC.

Typ	LI100P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181
ID number	1590201
Zakres pomiarowy [A...B]	100 mm
Rozdzielczość	0 001 mm
Odległość nominalna	1.5 mm
martwa strefa a	29 mm
martwa strefa b	29 mm
Odtwarzalność	≤ 18 µm
Błąd liniowości	≤ 0.12 % p.s.
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.0001 %/K
Histeresa	nie zastosowano
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 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	8-stykowe, SSI, 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) 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
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q25L
Wymiary	158 x 35 x 25 mm
Materiał obudowy	Aluminium, Anodyzowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6-GF30
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	138 rok/lata
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik zakresu pomiarowego	Wielofunkcyjna dioda LED, zielona, żółta, żółta migająca

Instrukcja montażu / Opis



Instrukcja montażu / Opis

Szeroki wybór akcesoriów zapewniający różne możliwości instalacji. Praca w oparciu o zasadę oddziaływania obwodów RLC, czyni czujnik odpornym na namagnesowane opilki 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

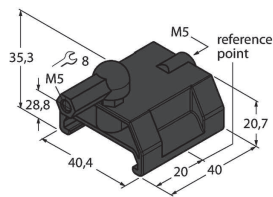
Żółta migająca:

Element pozycjonujący poza zakresem detekcji, patrz bit stanu 23

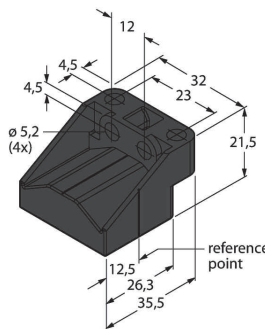
Dioda LED jest wyłączona:

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

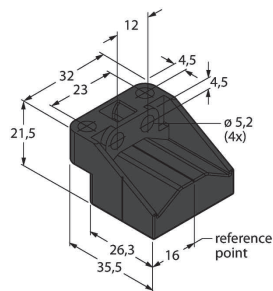
Uwaga: Pin 8 powinien być utrzymywany w stanie bezpotencjałowym

P1-LI-Q25L 6901041


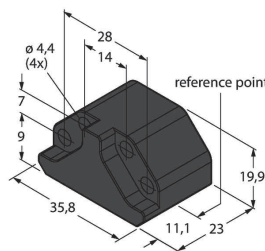
Magnes pozycjonujący dla Li-Q25L, montowany w przewodnicach czujnika.

P2-LI-Q25L 6901042


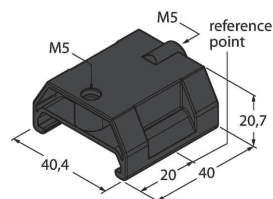
Element pozycjonujący dla Li-Q25L; nominalna odległość do czujnika: 1,5 mm; parowane z linią w odległości do 5 mm; tolerancja przemieszczenia do 4 mm.

P3-LI-Q25L 6901044


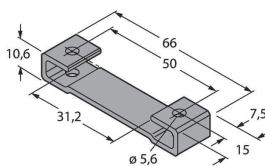
Element pozycjonujący dla Li-Q25L; praca przy nachyleniu 90°; nominalna odległość do czujnika: 1,5mm; parowane z linią w odległości do 5 mm; tolerancja przemieszczenia do 4 mm.

P6-LI-Q25L 6901069


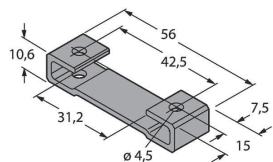
Element pozycjonujący dla Li-Q25L; nominalna odległość do czujnika: 1,5mm; parowane z linią w odległości do 5 mm; tolerancja przemieszczenia do 4 mm.

P7-LI-Q25L 6901087


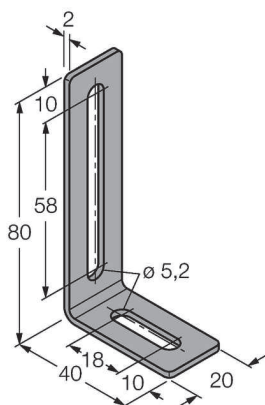
Element pozycjonujący Li-Q25L bez łączy kulowego

M1-Q25L 6901045


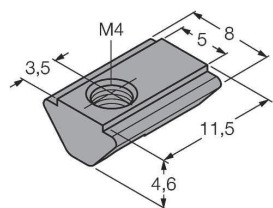
Uchwyt montażowy dla czujnika przemieszczenia liniowego Q25L; aluminium; 2 szt. w opakowaniu

M2-Q25L 6901046


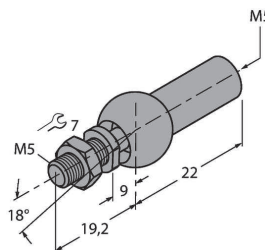
Uchwyt montażowy dla czujnika przemieszczenia liniowego Q25L; aluminium; 2 szt. w opakowaniu

M4-Q25L 6901048


Zacisk montażowy dla czujnika przemieszczeń liniowych serii Q25L; materiał: stal nierdzewna; 2 szt. na opakowanie

MN-M4-Q25 6901025


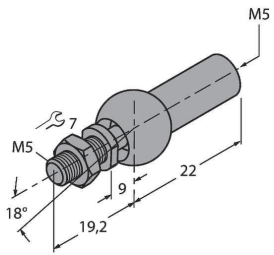
Blok przesuwny z gwintem M4 dla tylnej części profilu czujników Q25L; materiał: stal galwanizowana; 10 szt. w opakowaniu

AB-M5 6901057


Złącze osiowe dla prowadzonego elementu pozycyjnego czujnika Li-Q25L

ABVA-M5
6901058

Złącze osiowe dla prowadzonego
elementu pozycjonującego, stal
nierdzewna


RBVA-M5
6901059

Złącze kątowe dla prowadzonego
elementu pozycjonującego, stal
nierdzewna

