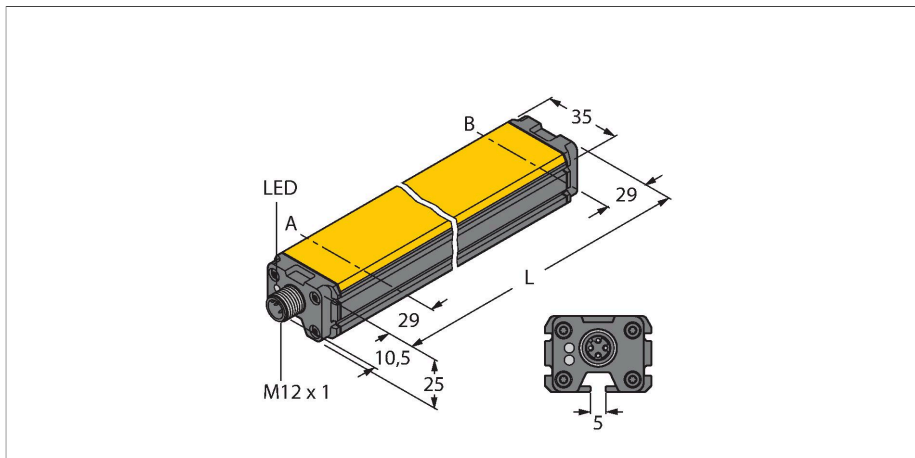


# LI400P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

## Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego – IO-Link



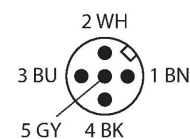
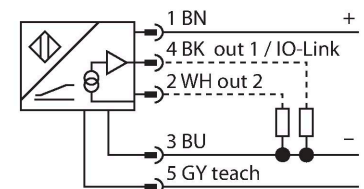
### Dane techniczne

Typ	LI400P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151
Nr kat.	1590605
Measuring principle	Indukcyjność
<b>Dane ogólne</b>	
Zakres pomiarowy	400 mm
Rozdzielczość	0,006 mm/16 bit
Odległość nominalna	1.5 mm
martwa strefa a	29 mm
martwa strefa b	29 mm
Odtwarzalność	≤ 18 μm
Błąd liniowości	≤ 0.05 % p.s.
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.003 %/K
Histeresa	nie zastosowano
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	5-stykowe, Styk NO/NZ, PNP/NPN, wyjście analogowe
Wyjście 1	Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link
Wyjście 2	Wyjście analogowe lub przełączające
Napięcie wyjściowe	0...10 V
wyjście prądowe	4...20 mA
	programmable via IO-Link

### Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, aluminium / tworzywo sztuczne
- Różne opcje montażowe
- Wskazanie zakresu pomiarowego diodami LED
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Wyjątkowo małe strefy martwe
- Programowalny analogowy zakres pomiarowy
- Rozdzielczość 16 bitów
- 15...30 VDC
- Wyjście analogowe, ustawienie fabryczne 0...10 V
- Wszystkie funkcje programowalne przez IO-Link/PACTware
- 4 programowalne strefy przełączania
- Programowalne funkcje wyjścia prądowego i napięciowego
- Programowalna funkcja NZ/NO, dostępne wersje NPN lub PNP
- Wartość procesowa 16 bitowa IO-Link
- Męskie złącze M12 x 1, 5-pinowe

### Schemat podłączenia



## Dane techniczne

Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 kΩ
Prędkość próbkowania	1000 Hz
Pobór prądu	< 50 mA
<b>IO-Link</b>	
Specyfikacja IO-Link	V 1.0
Programming	FDT / DTM
Process data width	16 bit
Frame type	2,2
W zestawie SIDI GSDML	Tak
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Profil, Q25L
Wymiary	458 x 35 x 25 mm
Materiał obudowy	Aluminium / tworzywo sztuczne, PA6-GF30, Anodyzowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6-GF30
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
<b>Warunki środowiskowe</b>	
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 zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik zakresu pomiarowego	Wielofunkcyjna dioda LED, zielona, żółta, żółta migająca

## Zasada działania

Czujniki przemieszczenia liniowego funkcjonują na zasadzie obwodu 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



Extensive mounting accessories provide various options for installation. The measuring principle of RLC coupling makes the sensor immune to magnetized metal splinters and other interference fields.

#### LED indications

green  
positioning element is in the measuring range  
yellow  
positioning element is in the measuring range, the distance is too large. This is indicated by a weaker signal  
yellow flashing  
positioning element is outside the coverage.  
off  
positioning element is outside the programmed area (only with teachable versions)

#### Teaching

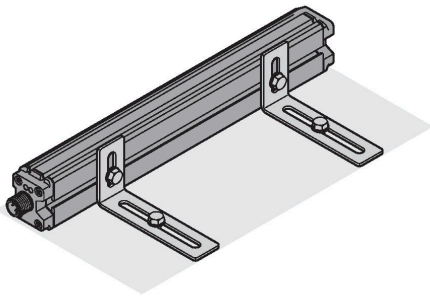
In addition to the setting via IO-link or -PACTware, the start and end point of the measuring range can be set by pressing the button at the teachadapter. Moreover there is the possibility to invert the course of the output curve.

Bridge pin 5 and pin 1 for 10 s = factory setting

Bridge pin 5 and pin 3 for 10 s = factory setting inverted

Bridge pin 5 and pin 3 for 2 s = sets start value of measuring range

Bridge pin 5 and pin 1 for 2 s = sets end value of measuring range

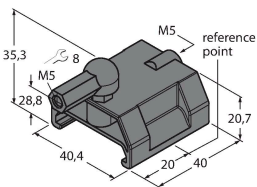


## Akcesoria

### P1-LI-Q25L

6901041

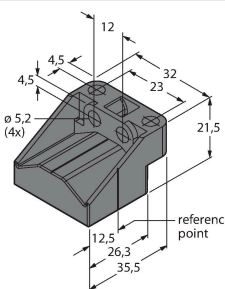
Prowadzony element pozycjonujący do czujników przemieszczeń liniowych LI-Q25L, montowany w rowku czujnika



### P2-LI-Q25L

6901042

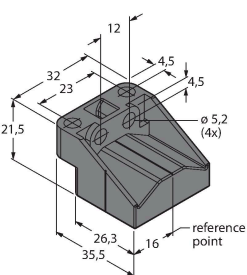
Swobodny element pozycjonujący do czujników przemieszczeń liniowych LI-Q25L; nominalna odległość do czujnika: 1,5 mm; parowane z linią w odległości do 5 mm; tolerancja przemieszczenia do 4 mm.



### P3-LI-Q25L

6901044

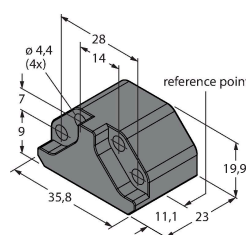
Swobodny element pozycjonujący do czujników przemieszczeń liniowych LI-Q25L; praca przy nachyleniu 90°; nominalna odległość do czujnika: 1,5 mm; parowane z linią w odległości do 5 mm; tolerancja przemieszczenia do 4 mm



### P6-LI-Q25L

6901069

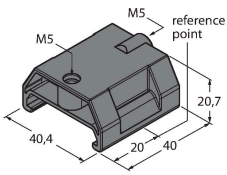
Swobodny element pozycjonujący do czujników przemieszczeń liniowych LI-Q25L; nominalna odległość do czujnika: 1,5 mm; parowane z linią w odległości do 5 mm; tolerancja przemieszczenia do 4 mm.



## P7-LI-Q25L

6901087

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



## M1-Q25L (2 PCS)

6901045

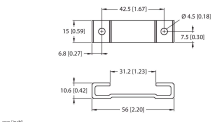
Uchwyt montażowy do czujników przemieszczeń liniowych LI-Q25L; materiał: aluminium; 2 szt. w opakowaniu



## M2-Q25L

6901046

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



## M4-Q25L

6901048

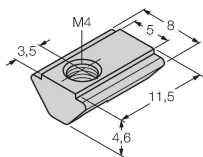
Wspornik montażowy i blok przesuwny do czujników przemieszczeń liniowych LI-Q25L; materiał: stal nierdzewna; 2 szt. w opakowaniu



## 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

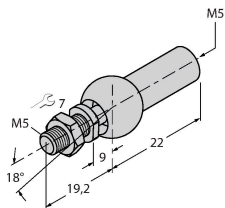
Złącze osiowe dla prowadzonego elementu pozycjonującego



## 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.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB

