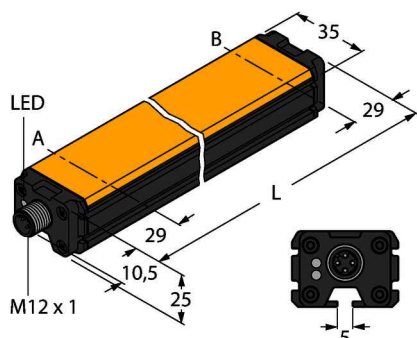


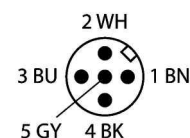
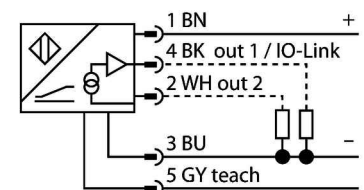
LI100P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego – IO-Link



- prostopadłościenny, aluminium / tworzywo sztuczne
- Różne opcje montażowe
- wskazanie pomiaru za pomocą diod LED
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Wyjątkowo małe strefy martwe
- Programowalny zakres pomiarowy
- 16 bitowa rozdzielczość
- 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

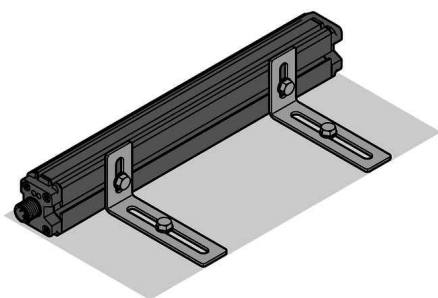
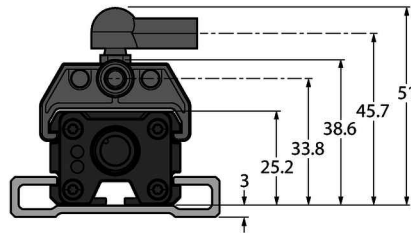
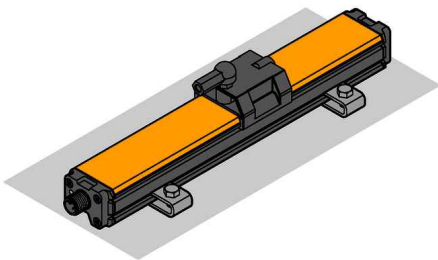


Czujniki przemieszczenia liniowego funkcjonują na zasadzie obwodu rezonansowego składającego się z elementu pozycjonującego i czujnika. Sygnał wyjściowy jest proporcjonalny do umiejscowienia elementu pozycjonującego. Wytrzymałe czujniki działają bezkontaktowo, dzięki czemu nie zużywają się i nie wymagają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

Typ	LI100P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151
ID number	1590017
Zakres pomiarowy [A...B]	100 mm
Rozdzielczość	0 002 mm/16 bit
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	≤ ± 0.003 %/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 zwarcieniem	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	5-stykowe, Styk NO/NZ, PNP/NPN, wyjście analogowe, IO-Link
Wyjście 1	Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link
Wyjście 2	Wyjście dwustanowe lub analogowe
napięcie wyjściowe	0...10 V
wyjście prądowe	4...20 mA
	programmable via IO-Link
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 kΩ
Prędkość próbkowania	1000 Hz
Pobór prądu	< 50 mA

Specyfikacja IO-Link	Specyfikacja IO-Link zgodna z wersją 1.0
Programming	FDT / DTM
Process data width	16 bit
Frame type	2,2
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 x 1
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, zielona, żółta, żółta migająca

Instrukcja montażu / Opis



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

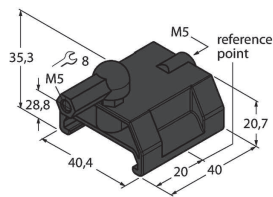
In addition to the setting via IO-link or PACTware, the start and end point of the measuring range can be set by pressing the button at the teachadapter. Moreover there is the possibility to invert the course of the output curve.

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

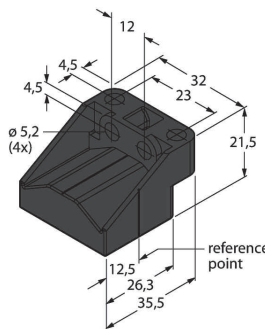
Bridge pin 5 and pin 3 for 10 s = factory setting inverted

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

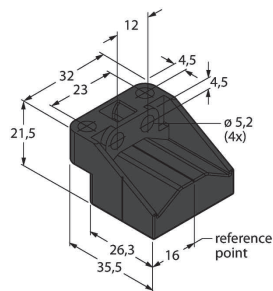
Bridge pin 5 and pin 1 for 2 s = sets end value of measuring range

P1-LI-Q25L 6901041


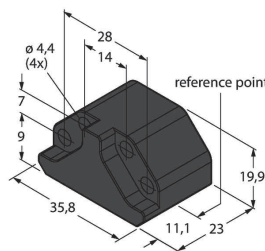
Magnes pozycjonujący dla Li-Q25L, montowany w przewodnicach czujnika.

P2-LI-Q25L 6901042


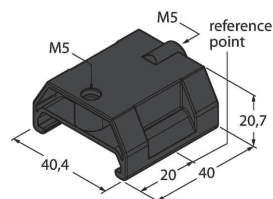
Element pozycjonujący dla Li-Q25L; nominalna odległość do czujnika: 1,5 mm; parowane z linią w odległości do 5 mm; tolerancja przemieszczenia do 4 mm.

P3-LI-Q25L 6901044


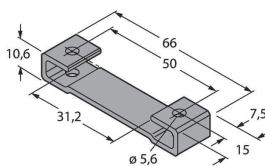
Element pozycjonujący dla Li-Q25L; praca przy nachyleniu 90°; nominalna odległość do czujnika: 1,5mm; parowane z linią w odległości do 5 mm; tolerancja przemieszczenia do 4 mm.

P6-LI-Q25L 6901069


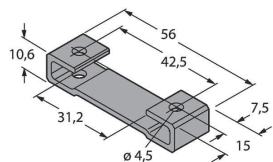
Element pozycjonujący dla Li-Q25L; nominalna odległość do czujnika: 1,5mm; parowane z linią w odległości do 5 mm; tolerancja przemieszczenia do 4 mm.

P7-LI-Q25L 6901087


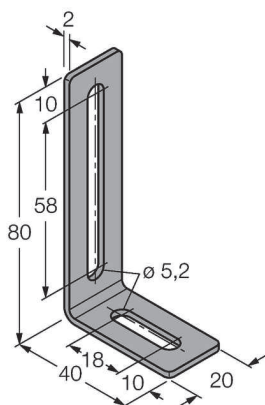
Element pozycjonujący Li-Q25L bez łączy kulowego

M1-Q25L 6901045


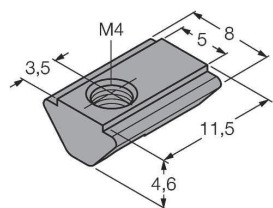
Uchwyt montażowy dla czujnika przemieszczenia liniowego Q25L; aluminium; 2 szt. w opakowaniu

M2-Q25L 6901046


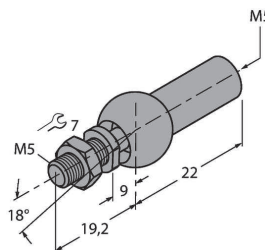
Uchwyt montażowy dla czujnika przemieszczenia liniowego Q25L; aluminium; 2 szt. w opakowaniu

M4-Q25L 6901048


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

MN-M4-Q25 6901025


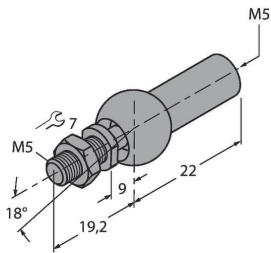
Blok przesuwny z gwintem M4 dla tylnej części profilu czujników Q25L; materiał: stal galwanizowana; 10 szt. w opakowaniu

AB-M5 6901057


Złącze osiowe dla prowadzonego elementu pozycyjnego czujnika Li-Q25L

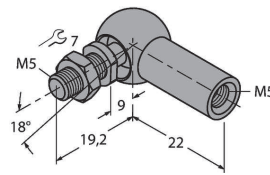
ABVA-M5 6901058

Złącze osiowe dla prowadzonego elementu pozycjonującego, stal nierdzewna



RBVA-M5 6901059

Złącze kątowe dla prowadzonego elementu pozycjonującego, stal nierdzewna



USB-2-IOL-0002 6825482

Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB

