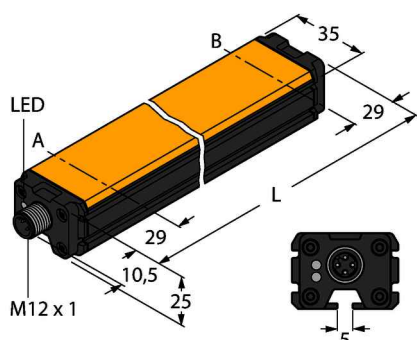


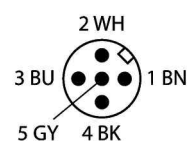
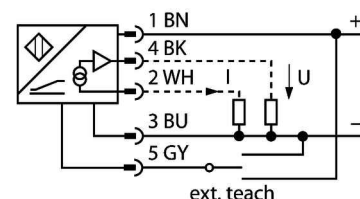
LI200P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151

Indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego



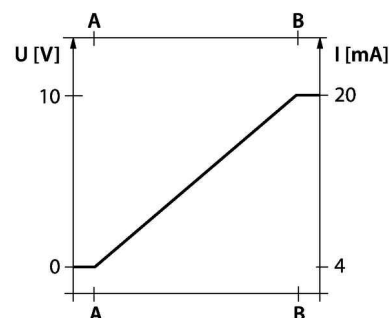
- prostopadłościenny, aluminium / tworzywo sztuczne
- Różne opcje montażowe
- Wskazania LED zakresu pomiarowego
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Wyjątkowo małe strefy martwe
- Rozdzielczość 12-bitowa
- 4 przewody, 15...30 V DC
- Wyjście analogowe
- Programowalny zakres pomiarowy
- 0...10 V oraz 4...20 mA
- Męskie złącze M12 x 1, 5-stykowe

Schemat podłączenia



Zasada działania

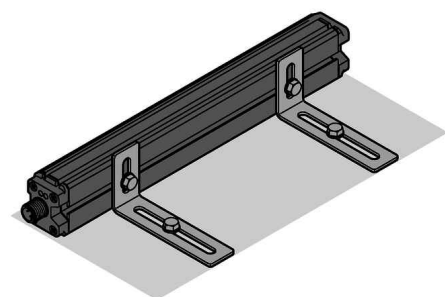
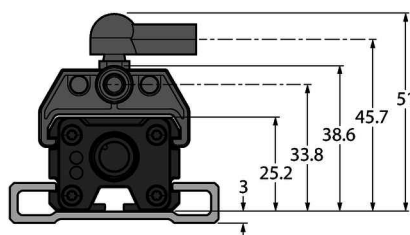
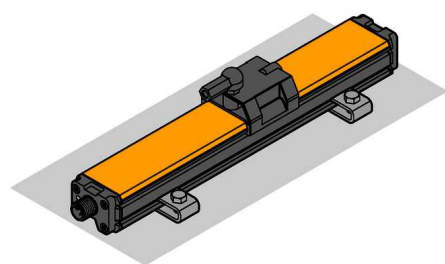
Czujniki przemieszczenia liniowego funkcjonują na zasadzie obwodu rezonansowego składającego się z elementu pozycjonującego i czujnika. Sygnał wyjściowy jest proporcjonalny do umiejscowienia elementu pozycjonującego. Wytrzymałe czujniki działają bezkontaktowo, dzięki czemu nie zużywają się i nie wymagają 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.



Typ	LI200P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151
ID number	1590002
Zakres pomiarowy [A...B]	200 mm
Rozdzielczość	0 049 mm/12 bit
Odległość nominalna	1.5 mm
martwa strefa a	29 mm
martwa strefa b	29 mm
Dokładność powtarzalności	≤ 0.026 % pełnej skali
Błąd liniowości	≤ 0.1 % 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 zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / tak (napięcie zasilania)
Funkcja wyjścia	5-stykowe, Wyjście analogowe
napięcie wyjściowe	0...10 V
wyjście prądowe	4...20 mA
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 kΩ
Prędkość próbkowania	500 Hz
Pobór prądu	< 50 mA
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q25L
Wymiary	258 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 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

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.

Wskazania LED stanu:

Zielona:

Czujnik poprawnie zasilony

Wskazania LED zakresu pomiarowego

Zielona:

Element pozycjonujący jest w zakresie pomiarowym

Żółta:

Element pozycjonujący w zakresie pomiarowym, sygnał niski (np. za duża odległość)

Żółta migająca:

Element pozycjonujący poza zakresem

Dioda LED wyłączona:

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

Uczenie

Punkt początkowy i końcowy zakresu pomiarowe ustawiane są za pomocą przycisku adaptera uczącego. Ponadto istnieje możliwość odwrócenia charakterystyki wyjścia.

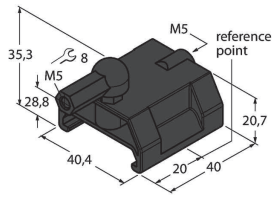
Mostek przez 10 sek. między pinem 5 i 1 = ustawienia fabryczne

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

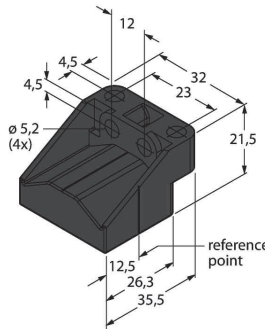
Mostek przez 2 sek. między pinem 5 i 1 = ustawienie wartości końcowej zakresu pomiarowego

P1-LI-Q25L	6901041
------------	---------



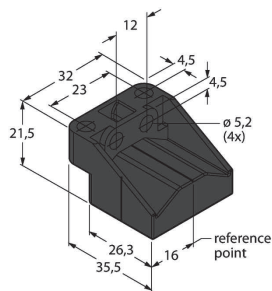
Magnes pozycjonujący dla Li-Q25L,
montowany w przewodnicach czujnika.

P2-LI-Q25L 6901042



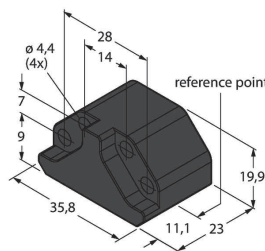
Element pozycjonujący dla Li-Q25L;
nominalna odległość do czujnika: 1,5
mm; parowane z liniątem w odległości
do 5 mm; tolerancja przemieszczenia do
4 mm.

P3-LI-Q25L	6901044
------------	---------



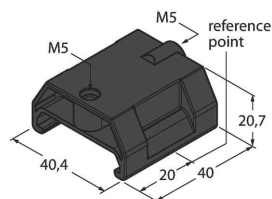
Element pozycjonujący dla Li-Q25L;
praca przy nachyleniu 90°; nominalna
odległość do czujnika: 1,5mm;
parowane z liniałem w odległości do 5
mm; tolerancja przemieszczenia do 4
mm.

P6-LI-Q25L	6901069
------------	---------



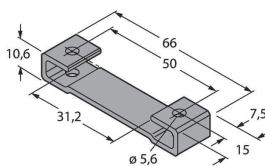
Element pozycjonujący dla Li-Q25L;
nominalna odległość do czujnika:
1,5mm; parowane z liniałem w
odległości do 5 mm; tolerancja
przemieszczenia do 4 mm.

P7-LI-Q25L	6901087
------------	---------



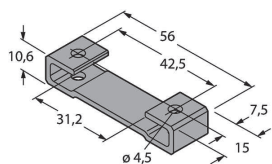
Element pozycjonujący Li-Q25L bez
łącza kulowego

M1-Q25L	6901045
---------	---------



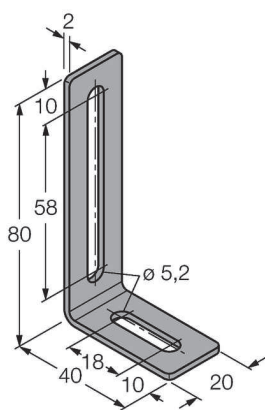
Uchwyt montażowy dla czujnika
przeszyczenia liniowego Q25L;
aluminium; 2 szt. w opakowaniu

M2-Q25L	6901046
---------	---------



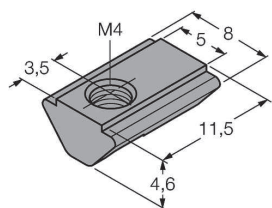
Uchwyt montażowy dla czujnika
przemieszczenia liniowego Q25L;
aluminium; 2 szt. w opakowaniu

M4-Q25L	6901048
---------	---------



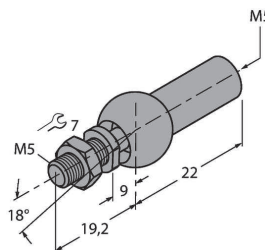
Zacisk montażowy dla czujnika
przemieszczeń liniowych serii Q25L;
materiał: stal nierdzewna; 2 szt. na
opakowanie

MN-M4-Q25 6901025



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

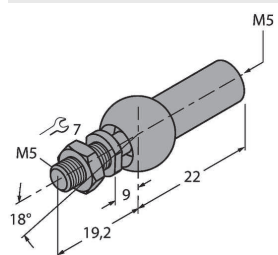
AB-M5	6901057
-------	---------



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

