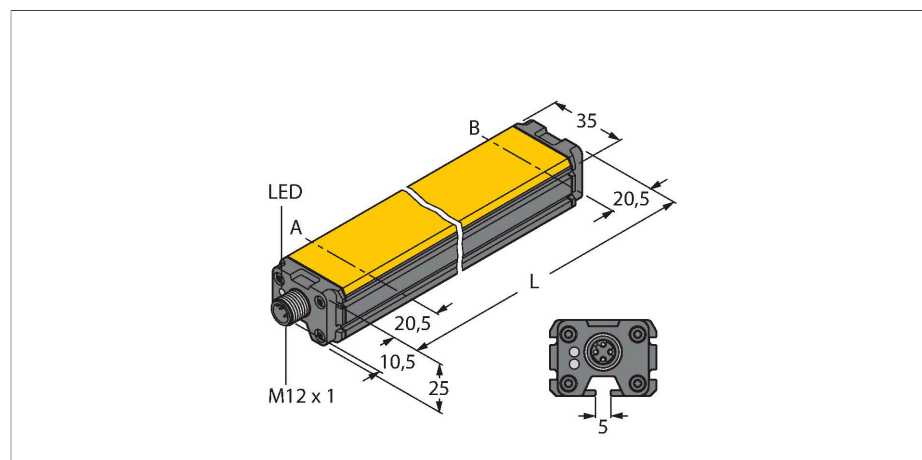


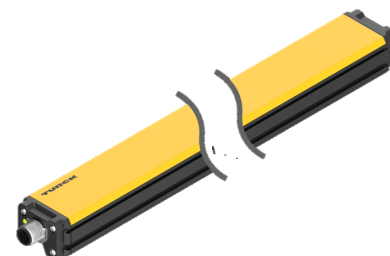
WIM100-Q25L-LIU5X2-H1141

Magnetycznie uruchamiany czujnik przemieszczenia liniowego



Dane techniczne

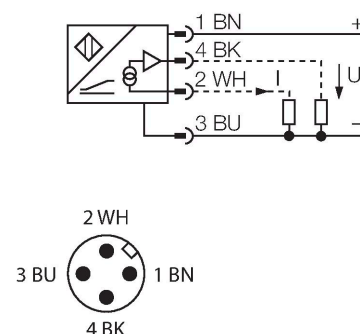
Typ	WIM100-Q25L-LIU5X2-H1141
Nr kat.	1536630
Measuring principle	Magnetic
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	100 mm
Rozdzielczość	0,1 mm/10 bit
Powtarzalność	≤ 0.1% zakresu pomiarowego A - B
	≤ zależnie od elementu pozycyjnego
Błąd liniowości	≤ 1 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.006 %/K
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	15...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	4 piny, 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	200 Hz
Pobór prądu	< 50 mA
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Profil, Q25L
Wymiary	141 x 35 x 25 mm



Cechy charakterystyczne

- Prostokątny, aluminium / tworzywo sztuczne
- Różne możliwości montażu
- wskazanie pomiaru za pomocą diod LED
- całkowita odporność na zewnętrzne pola magnetyczne
- wyjątkowo małe strefy martwe
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 4...20 mA
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



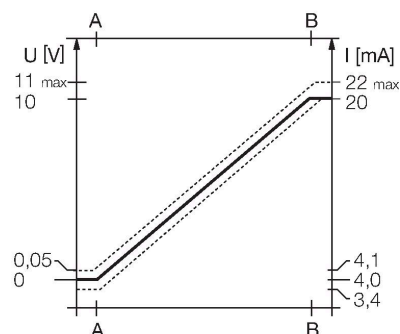
Zasada działania

Czujniki przemieszczenia liniowego z wyjściem analogowym, których zasada pracy oparta jest na zjawisku Halla, mogą realizować proste zadania kontroli. Ich sygnał wyjściowy jest proporcjonalny do położenia tłoka wewnątrz pneumatycznego cylindra. Polaryzacja magnesu nie ma wpływu na sygnał wyjściowy. Doskonała powtarzalność, rozdzielczość oraz liniowość to największe zalety tych odpornych czujników. Ponadto posiadają doskonałą kompatybilność

Dane techniczne

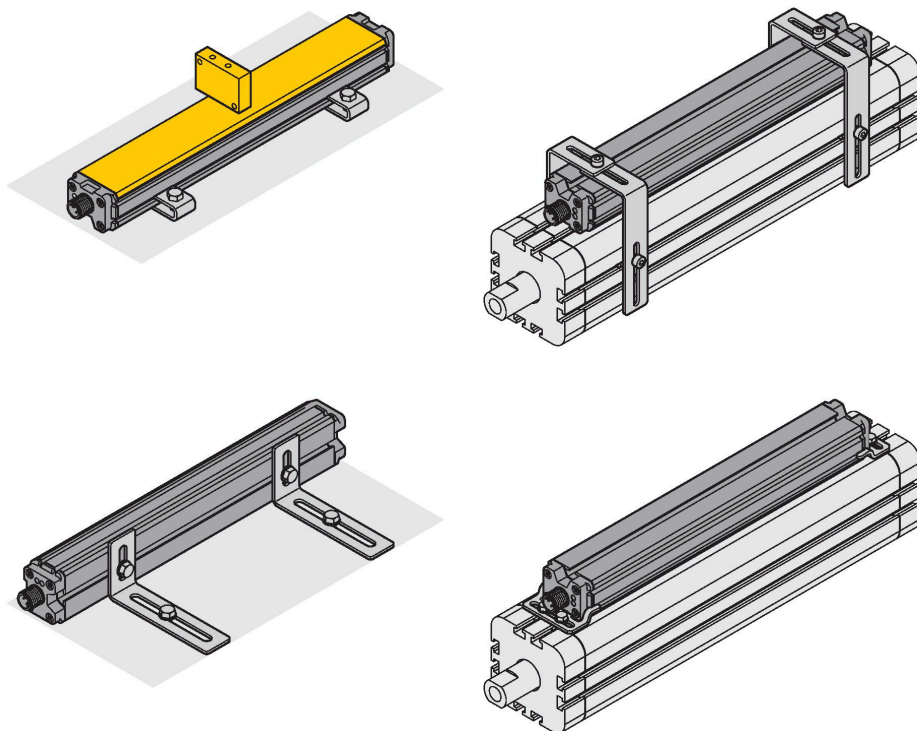
Materiał obudowy	Aluminium / tworzywo sztuczne, PA6-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6-GF30
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+75 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	131 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik zakresu pomiarowego	LED, żółta, element pozycjonujący w zakresie pomiarowym żółta migająca, brak elementu pozycjonującego w zakresie pomiarowym po resecie zasilania
Certyfikat UL	E210608

elektro-magnetyczną oraz szeroki zakres temperaturowy.



Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



Dzięki licznym akcesoriom czujnik może być montowany na różne sposoby. Po przeciwnej stronie do powierzchni aktywnej czujnika znajduje się rowek montażowy, w którym instalowane są nakrętki/bloki ślizgowe. Do montażu mogą być też wykorzystywane profile boczne.

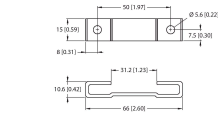
Przy pracy czujnika z zewnętrznym elementem pozycjonującym może on być instalowany z powierzchnią aktywną naprzeciw lub z boku w stosunku do powierzchni montażowej. Otwory obudowy gwarantują maksymalną elastyczność montażu.

Akcesoria przeznaczone dla czujników przemieszczenia liniowego mają możliwość dostosowania do danego rozmiaru cylindra. Wykonane ze stali nierdzewnej elementy montażowe gwarantują swobodny, bezpieczny i pewny montaż. .

Akcesoria

M1-Q25L

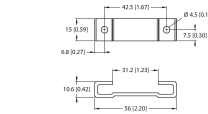
6901045



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

M2-Q25L

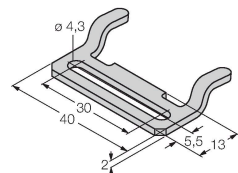
6901046



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

MB1-Q25

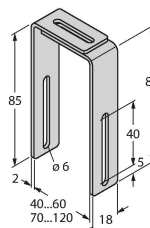
6901026



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

MB2.1-Q25(4PCS)

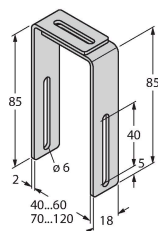
6901027



Uchwyt montażowy, do czujników przemieszczenia liniowego Q25L, do montażu na siłownikach pneumatycznych (40...60 mm); materiał: stal nierdzewna; 4 szt. w opakowaniu

MB2.2-Q25(4PCS)

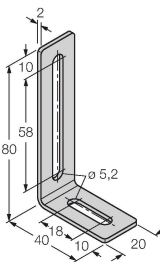
6901028



Uchwyt montażowy, do czujników przemieszczenia liniowego Q25L, do montażu na siłownikach pneumatycznych (70...120 mm); materiał: stal nierdzewna; 4 szt. w opakowaniu

M4-Q25L

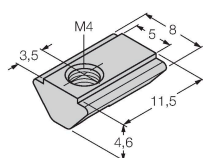
6901048



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

MN-M4-Q25

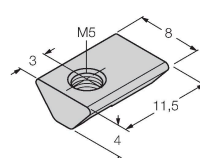
6901025



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

MN-M5-Q25

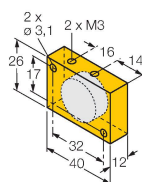
6901039



Blok przesuwny z gwintem M5 dla tylnej części profilu czujników LI-Q25L; materiał: stal nierdzewna; 10 szt. w opakowaniu

DM-Q12

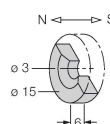
6900367



Element aktywujący; prostokątny, plastikowy; możliwa odległość przełączania 58 mm w przypadku czujników BIM-(E)M12 lub 49 mm w przypadku czujników BIM-EG08; w połączeniu z czujnikami przemieszczenia liniowego Q25L: zalecana odległość pomiędzy czujnikiem a magnesem: 3...5 mm

DMR15-6-3

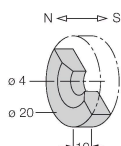
6900216



Magnes inicjujący; Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; możliwa odległość przełączania 36 mm w przypadku czujników pola magnetycznego BIM-(E)M12 lub 32 mm w przypadku czujników pola magnetycznego BIM-EG08; w połączeniu z czujnikami przemieszczenia liniowego Q25L: zalecana odległość pomiędzy czujnikiem a magnesem: 3...4 mm

DMR20-10-4

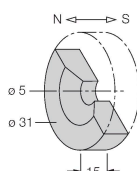
6900214



Magnes inicjujący; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; możliwa odległość przełączania 59 mm w przypadku czujników pola magnetycznego BIM-(E)M12 lub 50 mm w przypadku czujników pola magnetycznego BIM-EG08; w połączeniu z czujnikami przemieszczenia liniowego Q25L:

DMR31-15-5

6900215



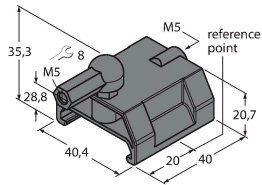
Magnes inicjujący; Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; możliwa odległość przełączania 90 mm w przypadku czujników pola magnetycznego BIM-(E)M12 lub 78 mm w przypadku czujników pola magnetycznego BIM-EG08; w połączeniu z czujnikami przemieszczenia liniowego Q25L:

zalecana odległość pomiędzy
czujnikiem a magnesem: 3...4 mm

P1-WIM-Q25L

6901088

Magnes pozycjonujący dla WIM-
Q25L, montowany w rowku czujnika.



zalecana odległość pomiędzy
czujnikiem a magnesem: 3...5 mm

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	Przewód przedłużający, złącze żeńskie/męskie M12, proste, 4-stykowe, długość przewodu: 0,15 m, materiał otuliny: PUR, czarny; aprobatą cULus; przewód adaptera do czujników z wyjściem analogowym na styku 2, do podłączenia do wejść analogowych modułów sieciowych w technologii 4-przewodowej

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	IM43-13-SR	7540041	Kontroler wartości granicznych; jeden kanał; wejście 0/4...20 mA lub 0/2...10 V; zasilanie przetworników/czujników 2- lub 3-przewodowych; wartość graniczna ustawiana za pomocą przycisku teach; trzy wyjścia przełącznikowe ze stykami normalnie otwartymi; zdejmowalne terminale zaciskowe; szerokość 27 mm; uniwersalne napięcie zasilania 20...250 VUC; inne kontrolery wartości granicznych opisane są w katalogu "Interfejsy modułowe".