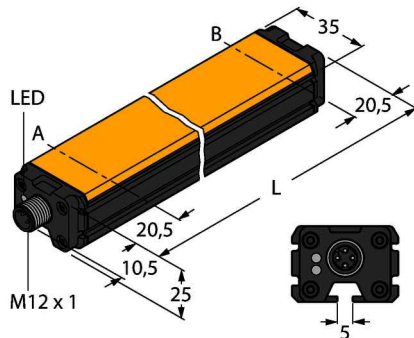


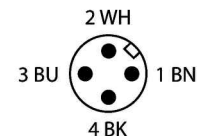
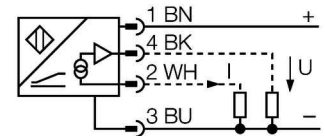
WIM100-Q25L-LIU5X2-H1141

Magnetycznie uruchamiany czujnik przemieszczenia liniowego



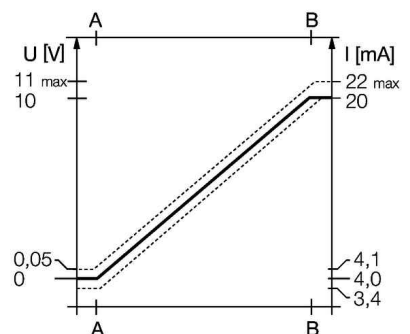
- Prostopadłościenny, aluminium / tworzywo sztuczne
- Różne możliwości montażu
- wskazanie pomiaru za pomocą diod LED
- całkowita odporność na zewnętrzne pola magnetyczne
- wyjątkowo małe strefy martwe
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 4...20 mA
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

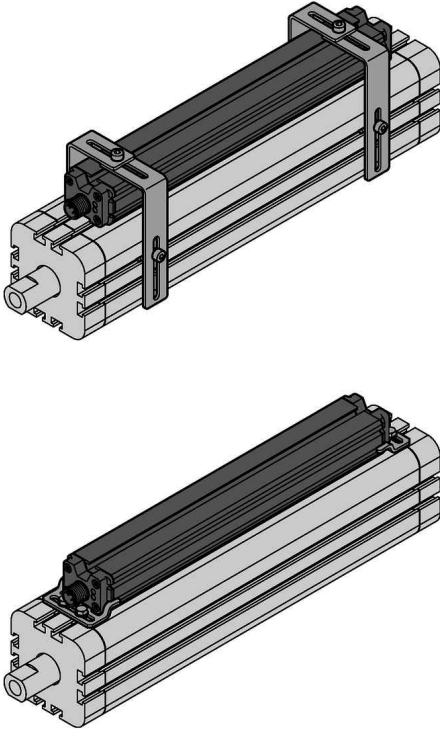
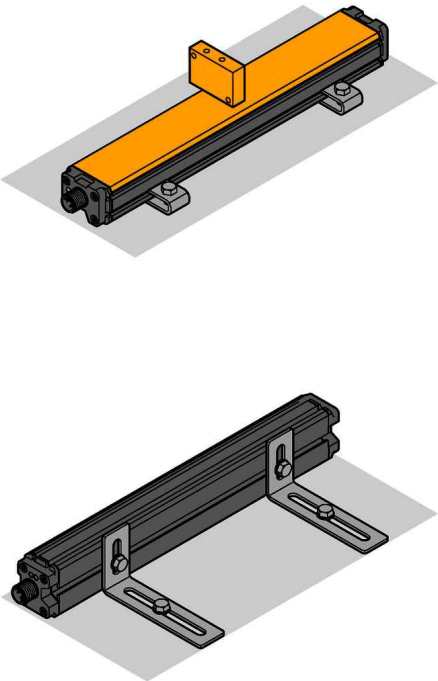
Czujniki przemieszczenia liniowego z wyjściem analogowym, których zasada pracy oparta jest na zjawisku Halla, mogą realizować proste zadania kontroli. Ich sygnał wyjściowy jest proporcjonalny do położenia tłoka wewnątrz pneumatycznego cylindra. Polaryzacja magnesu nie ma wpływu na sygnał wyjściowy. Doskonała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



Typ	WIM100-Q25L-LIU5X2-H1141
ID number	1536630
Zakres pomiarowy [A...B]	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
Temperatura pracy	-25...+75 °C
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/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
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q25L
Wymiary	141 x 35 x 25 mm
Materiał obudowy	Aluminium
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	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

Instrukcja montażu / Opis



Instrukcja montażu / Opis

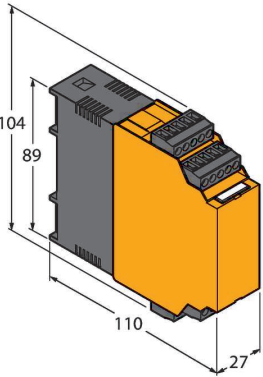
Dzięki licznym akcesoriom czujnik może być montowany na różne sposoby. Po przeciwnej stronie do powierzchni aktywnej czujnika znajduje się rowek montażowy, w którym instalowane są nakrętki/bloki ślizgowe. Do montażu mogą być też wykorzystywane profile boczne.

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. .

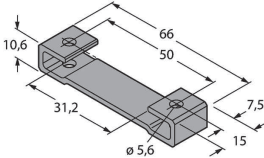
IM43-13-SR 7540041

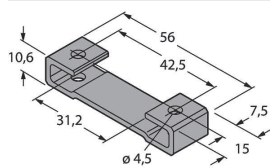
Kontroler wartości granicznych; jeden kanał; wejście 0/4...20 mA lub 0/2...10 V; zasilanie przetworników/czujników 2- lub 3-przewodowych; wartość graniczna ustawiana za pomocą przycisku teach; trzy wyjścia przekątnikowe ze stykami normalnie otwartymi; zdejmowalne terminale zaciskowe; szerokość 27 mm;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



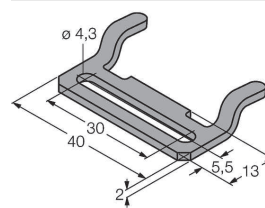
M1-Q25L 6901045

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

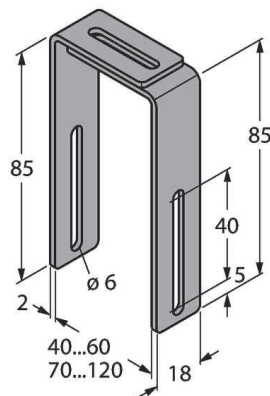




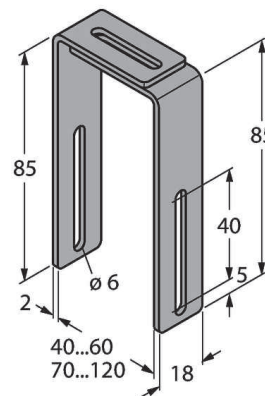
M2-Q25L 6901046
Uchwyt montażowy dla czujnika przeszczenia liniowego Q25L; aluminium; 2 szt. w opakowaniu



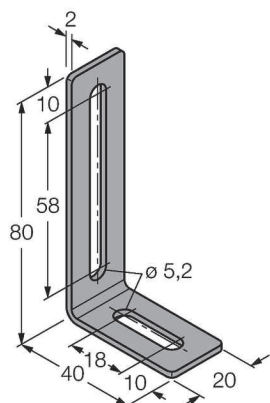
MB1-Q25 6901026
Zacisk montażowy dla czujnika przeszczenia liniowych serii Q25L; materiał: stal nierdzewna; 2 szt. na opakowanie



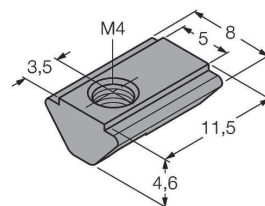
MB2.1-Q25 4pcs 6901027
uchwyt montażowy, dla czujnika przeszczenia liniowego Q25L, do montażu na cylindrach pneumatycznych (40...60mm); materiał: stal nierdzewna; 4 szt. w zestawie



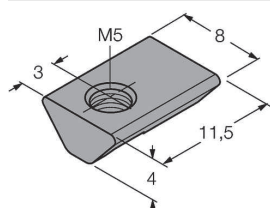
MB2.2-Q25 4 pcs 6901028
uchwyt montażowy, dla czujnika przeszczenia liniowego Q25L, do montażu na cylindrach pneumatycznych (70...120mm); materiał: stal nierdzewna; 4 szt. w zestawie



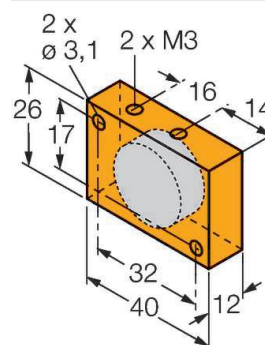
M4-Q25L 6901048
Zacisk montażowy dla czujnika przeszczenia liniowych serii Q25L; materiał: stal nierdzewna; 2 szt. na opakowanie



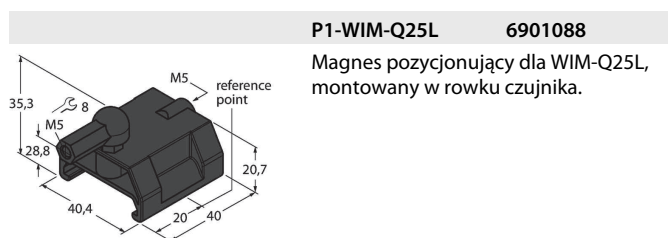
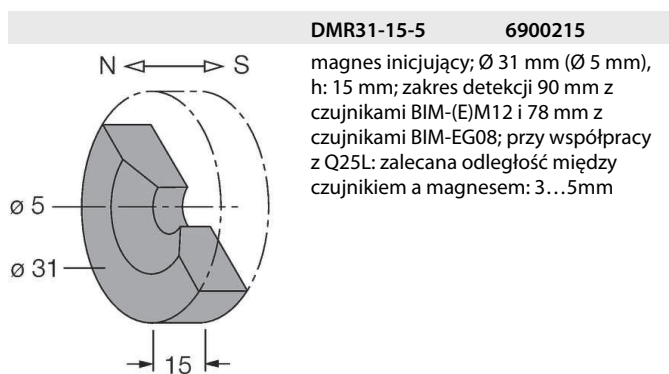
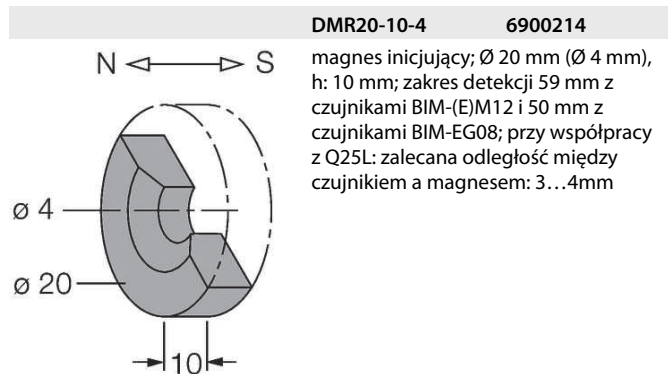
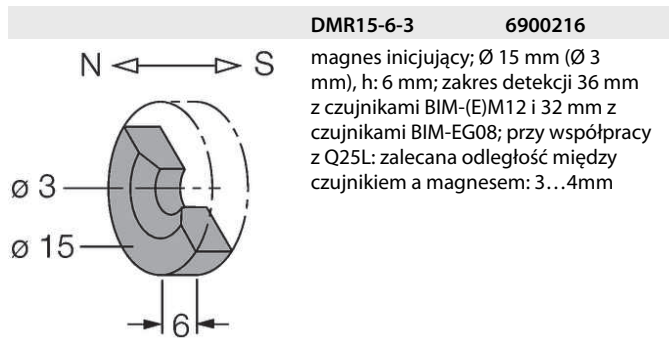
MN-M4-Q25 6901025
Blok przesuwny z gwintem M4 dla tylnej części profilu czujników Q25L; materiał: stal galwanizowana; 10 szt. w opakowaniu



MN-M5-Q25 6901039
bloki przesuwne z gwintem M4 dla tylnej części profilu czujników Q25L; materiał: stal nierdzewna; 10 szt. w opakowaniu



DM-Q12 6900367
Magnes wzbudzający; 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 położenia liniowego Q25L: zalecana odległość pomiędzy czujnikiem a magnesem: 3... 5 mm



Rysunek wymiarowy

Typ
RKC4.4T-2/TEL

ID number
6625013

Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com



RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/ 6631382
TXL

Przewód przedłużający, złącze żeńskie/ męskie M12, proste, 4-stykowe, długość przewodu: 0,15 m, materiał otuliny: PUR, czarny; aprobat cULus; przewód adaptera do czujników z wyjściem analogowym na styku 2, do podłączenia do wejść analogowych modułów sieciowych w technologii 4-przewodowej

