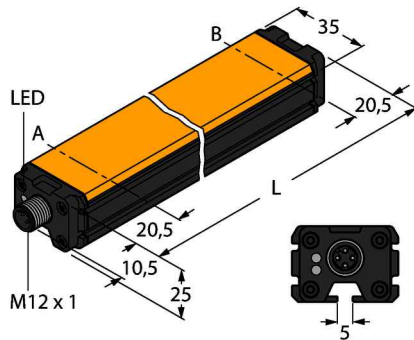


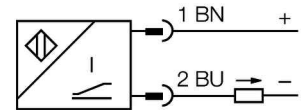
WIM160-Q25L-LI-EXI- H1141

Magnetycznie uruchamiany czujnik przemieszczenia kąтового



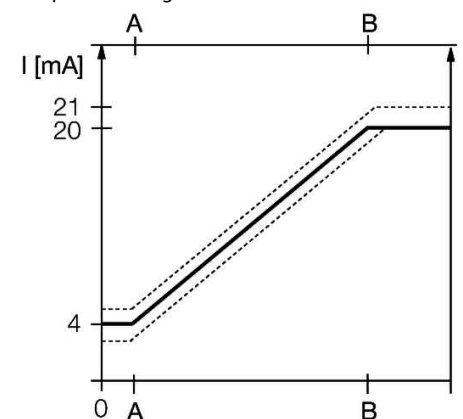
- ATEX category II 2 G, Ex Zone 1
- ATEX category II 2 D, Ex Zone 21
- Prostopadłościenny, aluminium / tworzywo sztuczne
- Różne możliwości montażu
- Immune to external magnetic fields
- Extremely short blind zones
- 2-wire, 14...30 VDC
- Analog output
- 4 ... 20 mA
- Male connector, M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

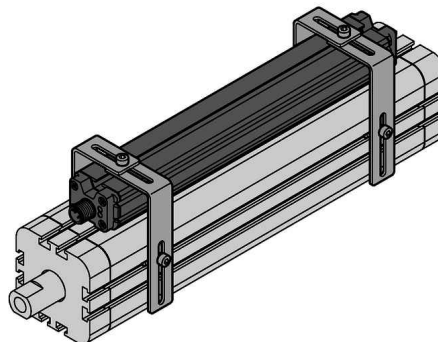
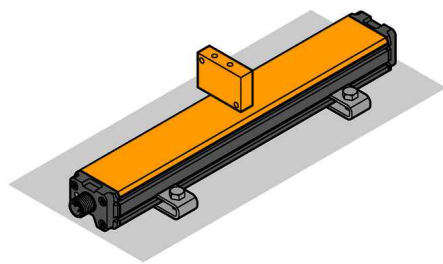
Linear position sensors operate on the Hall principle and accomplish simple control tasks. They provide an output signal proportional to the actuating magnet. The polarity of the magnet has no effect on the output signal. The outstanding features of these robust sensors are excellent repeatability, resolution and linearity, excellent electromagnetic capability and a broad temperature range.



Typ	WIM160-Q25L-LI-EXI- H1141
ID number	1536644
Zakres pomiarowy [A...B]	160 mm
Rozdzielczość	0,16 mm/10 bit
Powtarzalność	≤ 0.1% zakresu pomiarowego [A - B]
	≤ zależnie od elementu pozycyjnego
Błąd liniowości	≤ 1 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.03 %/K
Temperatura pracy	-25...+65 °C
	W strefach zagrożonych wybuchem należy zapoznać się z instrukcją
Napięcie zasilania	14...30 V DC
	an der Anschlussstelle des Sensors
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{is}
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	4 piny, Wyjście analogowe
wyjście prądowe	4...20 mA
Prąd wyjścia z obciążeniem	≤ [(U _s - 14 V) / 20 mA] kΩ
Prędkość próbkowania	200 Hz
Certyfikaty zgodne z	KEMA 03 ATEX 1122 X Wersja nr 2
Pojemność wewnętrzna (C indukcyjność (L))	0 nF/0 μH
Oznaczenie urządzenia	Ⓔ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 2 D Ex ia IIIC T85 °C Db
	(maks. U _i = 30V, I _i = 120mA, P _i = 675mW)
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q25L
Wymiary	201 x 35 x 25 mm
Materiał obudowy	Aluminium

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	131 rok/lata

Instrukcja montażu / Opis

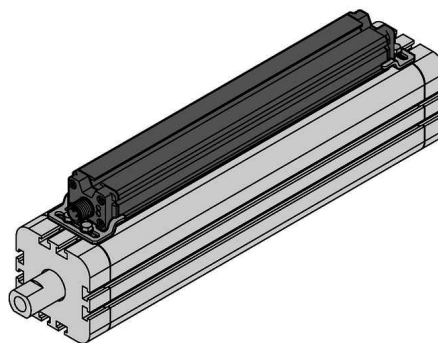
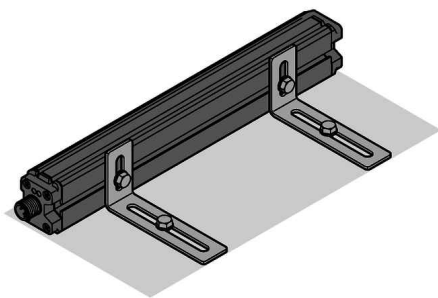


Instrukcja montażu / Opis

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.

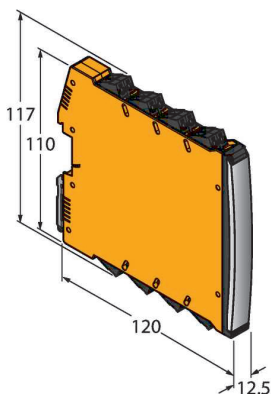
Przy pracy czujnika z zewnętrznym elementem pozycjonującym może on być instalowany z powierzchnią aktywną naprzeciw lub z boku w stosunku do powierzchni montażowej. Otwory obudowy gwarantują maksymalną elastyczność montażu.

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.



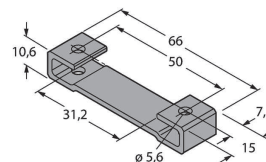
IMX12-AI01-2I-2IU- 7580305 H0 /24VDC

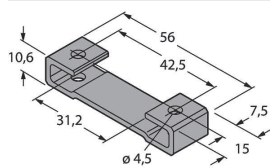
Przetwornik separujący; 2-kanalowy; zasilanie 2-przewodowych przetworników separujących z komunikacją HART[®], jak również możliwość podłączenia aktywnych przetworników 2-przewodowych, poziom SIL2 zgodnie z normą IEC61508; wersja Ex; wybór wyjścia prądowego typu źródło/źródło ujemne lub napięciowego; zdejmowalne terminale śrubowe; zasilanie 24 V DC



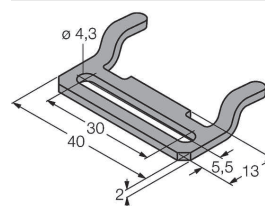
M1-Q25L 6901045

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

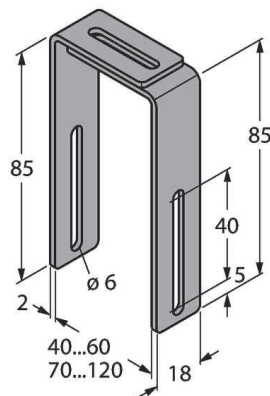




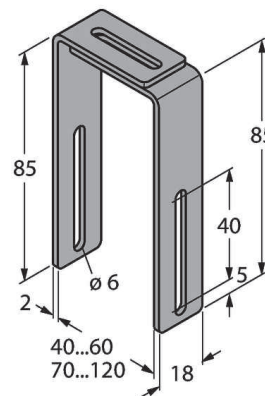
M2-Q25L 6901046
Uchwyt montażowy dla czujnika przeszczenia liniowego Q25L; aluminium; 2 szt. w opakowaniu



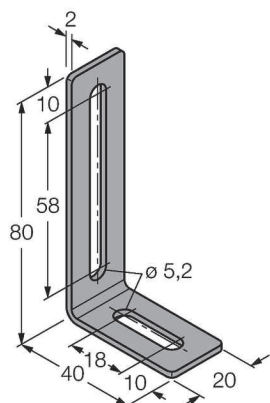
MB1-Q25 6901026
Zacisk montażowy dla czujnika przeszczenia liniowych serii Q25L; materiał: stal nierdzewna; 2 szt. na opakowanie



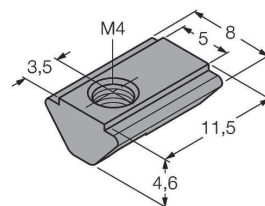
MB2.1-Q25 4pcs 6901027
uchwyt montażowy, dla czujnika przeszczenia liniowego Q25L, do montażu na cylindrach pneumatycznych (40...60mm); materiał: stal nierdzewna; 4 szt. w zestawie



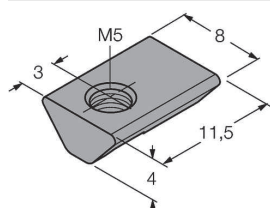
MB2.2-Q25 4 pcs 6901028
uchwyt montażowy, dla czujnika przeszczenia liniowego Q25L, do montażu na cylindrach pneumatycznych (70...120mm); materiał: stal nierdzewna; 4 szt. w zestawie



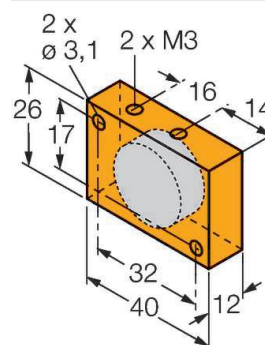
M4-Q25L 6901048
Zacisk montażowy dla czujnika przeszczenia liniowych serii Q25L; materiał: stal nierdzewna; 2 szt. na opakowanie



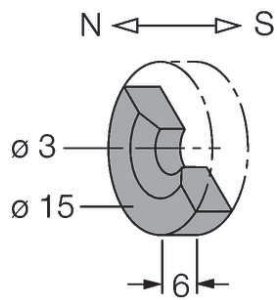
MN-M4-Q25 6901025
Blok przesuwny z gwintem M4 dla tylnej części profilu czujników Q25L; materiał: stal galwanizowana; 10 szt. w opakowaniu



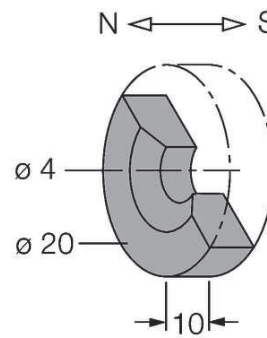
MN-M5-Q25 6901039
bloki przesuwne z gwintem M4 dla tylnej części profilu czujników Q25L; materiał: stal nierdzewna; 10 szt. w opakowaniu



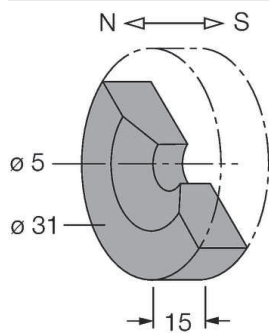
DM-Q12 6900367
Magnes wzbudzający; prostokątny, plastikowy; możliwa odległość przełączania 58 mm w przypadku czujników BIM-(E)M12, lub 49 mm w przypadku czujników BIM-EG08; w połączeniu z czujnikami położenia liniowego Q25L: zalecana odległość pomiędzy czujnikiem a magnesem: 3... 5 mm

DMR15-6-3 6900216


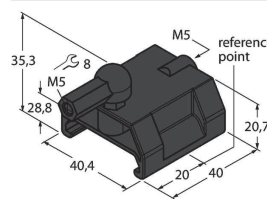
magnes inicjujący; $\varnothing$ 15 mm ($\varnothing$ 3 mm), h: 6 mm; zakres detekcji 36 mm z czujnikami BIM-(E)M12 i 32 mm z czujnikami BIM-EG08; przy współpracy z Q25L: zalecana odległość między czujnikiem a magnesem: 3...4mm

DMR20-10-4 6900214


magnes inicjujący; $\varnothing$ 20 mm ($\varnothing$ 4 mm), h: 10 mm; zakres detekcji 59 mm z czujnikami BIM-(E)M12 i 50 mm z czujnikami BIM-EG08; przy współpracy z Q25L: zalecana odległość między czujnikiem a magnesem: 3...4mm

DMR31-15-5 6900215


magnes inicjujący; $\varnothing$ 31 mm ($\varnothing$ 5 mm), h: 15 mm; zakres detekcji 90 mm z czujnikami BIM-(E)M12 i 78 mm z czujnikami BIM-EG08; przy współpracy z Q25L: zalecana odległość między czujnikiem a magnesem: 3...5mm

P1-WIM-Q25L 6901088


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

Instrukcja obsługi

Zastosowanie

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 2014/34/WE i jest przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem zgodnie z normą EN60079-0:2012 + A11 -11:2012. In order to ensure correct operation to the intended purpose it is required to observe the national regulations and directives.

Zastosowanie w strefach zagrożonych wybuchem zgodnych z klasyfikacją

II 2 G i II 2 D (grupa II, kategoria 2 G, element elektryczny dla strefy gazowej i kategoria 2 D, element elektryczny dla strefy pyłowej).

Oznaczenie (patrz urządzenie lub instrukcja)

Ⓔ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb oraz Ⓔ II 2 D Ex ia IIIC T85 °C Db zgodnie z EN 60079-0, -11

Ⓔ II 2 D i Ex ia IIIC T100°C Db zgodnie z EN61241

Lokalnie dopuszczalna temperatura otoczenia

-25...+66 °C

Instalacja / uruchomienie

Urządzenia te może instalować, podłączać i uruchamiać jedynie przeszkolony i wykwalifikowany personel. Wykwalifikowany personel musi posiadać wiedzę na temat klas ochronnych, dyrektyw i regulacji dotyczących wyposażenia elektrycznego stosowanego w strefach zagrożenia wybuchem. Należy sprawdzić czy klasyfikacja i oznaczenie na urządzeniu są zgodne z aktualnymi warunkami aplikacji.

Urządzenie to dopuszczone jest do stosowania tylko w obwodach Exi zgodnych z EN 60079-0 i EN 60079-11. Należy kontrolować maksymalne dopuszczalne parametry elektryczne. Czujnik po podłączeniu do obwodów innego typu nie może być stosowany w instalacjach Exi. Jeżeli komponenty wyposażenia są wzajemnie połączone, należy przeprowadzić czynność "Sprawdzenia iskrobezpieczeństwa" (EN 60079-14).

Instrukcja instalacji i montażu

Należy unikać tworzenia się ładunków statycznych na przewodach i urządzeniach z tworzywa sztucznego. Urządzenie powinno się czyścić jedynie wilgotną ściereczką. Nie wolno urządzenia montować w miejscu występowania pyłu i należy unikać gromadzenia się na nim kurzu. Jeżeli urządzenie i przewód mogą zostać uszkodzone mechanicznie muszą być odpowiednio zabezpieczone. Muszą być też ekranowane w celu ochrony przez silnymi polami elektromagnetycznymi. Konfiguracja pinów i elektryczna specyfikacja może zostać odczytana z oznaczenia urządzenia lub karty katalogowej. W celu uniknięcia zanieczyszczenia urządzenia, zatyczki dławików lub złączy należy zdejmować tylko na chwilę przed podłączeniem.

Specjalne warunki bezpiecznej pracy

Urządzenie musi być chronione przed jakimkolwiek uszkodzeniem mechanicznym i ładunkami statycznymi.

Serwis / utrzymanie

Naprawa nie jest możliwa. Certyfikacja wygasa, jeżeli urządzenie zostanie poddane naprawie lub modyfikacji przez kogoś innego niż producent. Wymienione zostały najważniejsze dane pojawiające się na certyfikacie.