

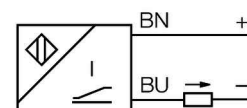
BI8-M18-LI-EXI

Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym

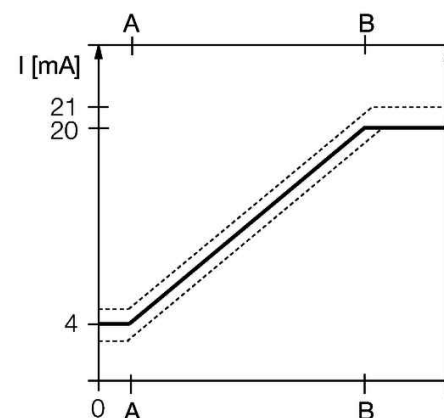


- ATEX kategoria II 1 G, strefa Ex 0
- ATEX kategoria II 2 D, strefa Ex 21
- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- 2-przewodowy, 14...30 VDC
- wyjście analogowe
- 4...20 mA
- przewód

Schemat podłączenia



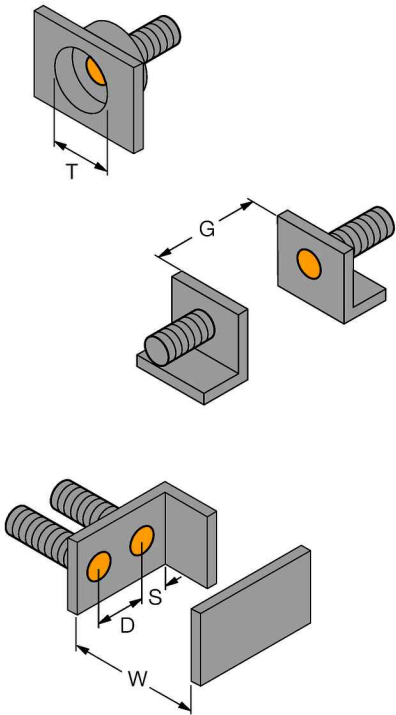
Zasada działania



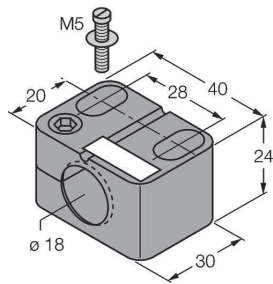
Typ	BI8-M18-LI-EXI
ID number	1535528
Zakres pomiarowy [A...B]	1...5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	≤ 1 % zakresu pomiarowego A - B
	≤ 0,5 %, po czasie 0,5 h od załączenia
Błąd liniowości	≤ 5 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 10 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.06 %/K
Temperatura pracy	-25...+70 °C
	W strefach zagrożonych wybuchem należy zapoznać się z instrukcją
Napięcie zasilania	14...30 V DC
	at the electrical connection of the sensor
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	nie / Całkowite
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Wyjście analogowe
wyjście prądowe	4...20 mA
Prąd wyjścia z obciążeniem	≤ [(U _b - 14 V) / 20 mA] kΩ
Częstotliwość pomiarowa	200 Hz
Certyfikaty zgodne z	KEMA 03 ATEX 1122 X Wersja nr 4
Pojemność wewnętrzna (C _i indukcyjność (L))	240 nF/2 μH
Oznaczenie urządzenia	Ⓔ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga / II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db
	(maks. U _i = 30 V, I _i = 120 mA, P _i = 600mW)

Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 × 1
Wymiary	64 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne; EPTR
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Niebieski, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	2 x 0.34 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	751 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

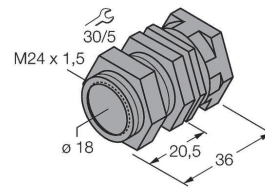
Instrukcja montażu / Opis



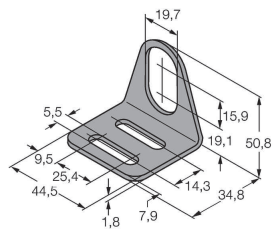
Dystans D	2 x B
Dystans W	12 mm
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	24 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

BST-18B 6947214


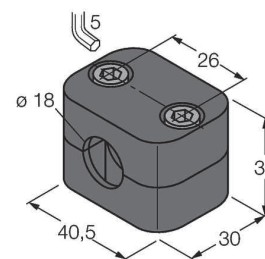
Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6

QM-18 6945102


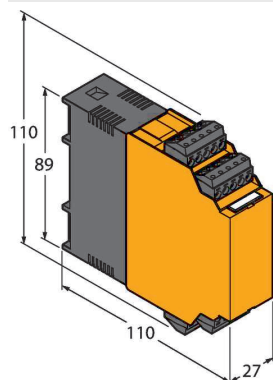
element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M24 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.

MW-18 6945004


Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18 6901320


Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen

IM33-11EX-HI 7506443


Separujący przetwornik pomiarowy; 1-kanalny; zasilanie 2-przewodowych przetworników pomiarowych z komunikacją HART® jak również możliwość podłączenia przetworników 2-przewodowych aktywnych lub 3-przewodowych pasywnych

Instrukcja obsługi

Zastosowanie

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 2014/34/EC i jest przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem zgodnie z EN60079-0:2012 + A11 i EN60079-11:2012. Aby uzyskać pewność co do właściwej pracy należy zapoznać się z obowiązującymi lokalnie regulacjami i dyrektywami.

Zastosowanie w strefach zagrożonych wybuchem zgodnych z klasyfikacją

II 1 G i II 2 D (grupa II, kategoria 1 G, element elektryczny dla strefy gazowej i kategoria 2 D, element elektryczny dla strefy pyłowej).

Oznaczenie (patrz urządzenie lub instrukcja)

Ⓔ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga oraz Ⓔ II 2 D Ex ia IIC T85°C Db zgodnie z EN 60079-0, -11

Lokalnie dopuszczalna temperatura otoczenia

-25...+65 °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.

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.