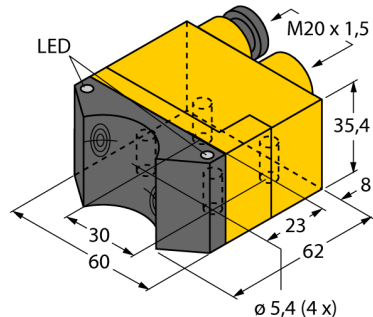


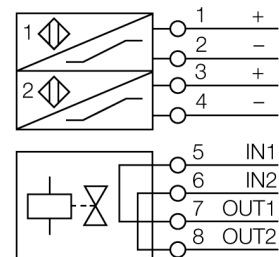
Czujnik indukcyjny czujnik podwójny dla napędów obrotowych NI4-DSU35TC-2RY1X2



| | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ | NI4-DSU35TC-2RY1X2 |
| Nr kat. | 1051014 |
| Nominalny zasięg detekcji Sn | 4 mm |
| Warunki montażowe | niepowierzchniowy |
| Współczynniki korekcji | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Powtarzalność | ≤ 2 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | 10 % |
| Histeresa | 1...10 % |
| Temperatura pracy | -25...+70 °C |
| Funkcja wyjścia | 4-przewodowy, NAMUR |
| Kontrola zaworu | Exi (max. 30 V) |
| Częstotliwość przełączania | 0.05 kHz |
| Opóźnienie załączenia | ≤ 1 ms |
| Napięcie zasilania | Nom. 8.2 VDC |
| Pobór prądu w stanie wyłączenia | ≥ 2.1 mA |
| Pobór prądu w stanie załączenia | ≤ 1.2 mA |
| Certyfikaty zgodne z | KEMA 04 ATEX 1152 X |
| Induktancja (L) / pojemność (C) wewnętrzna | 180 nF / 350 μH |
| Oznaczenie urządzenia | Ⓢ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb/II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da (maks. U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 200 mW) |
| Ostrzeżenie | unikaj ładunków elektrostatycznych |
| Wykonanie | czujnik podwójny do kontroli zaworu, DSU35 |
| Wymiary | 62 x 60 x 35 mm |
| Materiał obudowy | tworzywo sztuczne, tworzywo sztuczne PA12-GF20, żółta |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, tworzywo sztuczne PA12-GF20, czarny |
| Podłączenie | Terminal zaciskowy |
| Maks. średnica przewodu | ≤ 2.5 mm ² |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Wskaźnik stanu przełączenia | 2 x LED żółty / czerwona |
| W zestawie | 2 dławiki kablowe (niebieskie), 1 zaślepka |

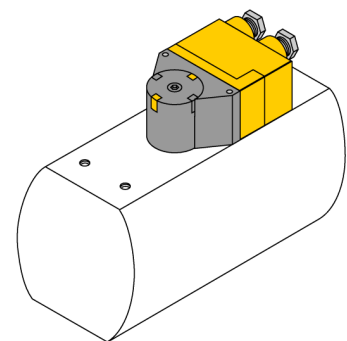
- ATEX kategoria II 2 G, strefa Ex 1
- ATEX kategoria II 1 D, strefa Ex 20
- obudowa prostokątna typu DSU35
- tworzywo sztuczne PP-GF30-VO
- dwa wyjścia monitorujące pozycję elementu obrotowego
- do montażu na wszystkich standardowych elementach wykonawczych
- do podłączenia do sieciowych stacji zaawansowanych FOUNDATION™ fieldbus lub PROFIBUS-PA
- 2-przewodowy DC, nom. 8.2 VDC
- 2 wyjścia zgodne z DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- wyjście z sygnałem prostokątnym
- normalnie zamknięty
- terminal zaciskowy, M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki podwójne zostały specjalnie zaprojektowane do detekcji stanu zaworów i napędów obrotowych. Łączą one zalety pewności pracy czujników indukcyjnych oraz elastyczności zastosowania systemów w obudowach modułowych.



Czujnik indukcyjny
czujnik podwójny dla napędów obrotowych
NI4-DSU35TC-2RY1X2

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

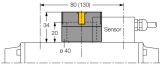
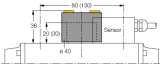
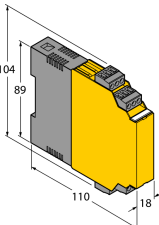
| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| BTS-DSU35-EB1 | 6900225 | Element montażowy (krążek) dla czujników podwójnych; tłumiona pozycja końcowa; rozstaw otworów na powierzchni czołowej 80 x 30 mm i 130 x 30 mm; wysokość trzpienia 20 mm / \varnothing maks. 30 mm | |
| BTS-DSU35-Z01 | 6900229 | Zestaw montażowy czujników podwójnych przeznaczony dla większych napędów obrotowych: Dystans i pierścieni maks. \varnothing 65 mm; rozstaw otworów na powierzchni montażowej 30 x 80 mm (30 x 130 mm); trzpień mocujący: wysokość 30 mm / \varnothing maks. 30 mm | |
| BTS-DSU35-Z02 | 6900230 | Zestaw montażowy czujników podwójnych przeznaczony dla większych napędów obrotowych: \varnothing podkładki i pierścienia: maks. 65 mm; rozstaw otworów na powierzchni montażowej 30 x 80 mm (30 x 130 mm); trzpień mocujący: wysokość 20 (30) mm / \varnothing maks. 40 mm | |
| BTS-DSU35-Z03 | 6900231 | Zestaw montażowy czujników podwójnych przeznaczony dla większych napędów obrotowych: \varnothing podkładki i pierścienia: maks. 110 mm; rozstaw otworów na powierzchni montażowej 30 x 130 mm; Trzpień mocujący: wysokość 30 mm / \varnothing maks. 70 mm | |
| BTS-DSU35-Z07 | 6900403 | Zestaw montażowy czujników podwójnych przeznaczony dla większych napędów obrotowych: \varnothing podkładki i pierścienia: maks. 110 mm; rozstaw otworów na powierzchni montażowej 30 x 130 mm; Trzpień mocujący: wysokość 50 mm / \varnothing maks. 75 mm | |

Czujnik indukcyjny
czujnik podwójny dla napędów obrotowych
NI4-DSU35TC-2RY1X2

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BTS-DSU35-EBE3 | 6901070 | Element montażowy (krążek) dla czujników podwójnych; tłumiona pozycja końcowa; możliwość ustawiania pozycji "otwartej"/"zamkniętej"; rozstaw otworów na powierzchni czołowej 80 x 30 mm i 130 x 30 mm; wysokość trzpienia 20 mm / \varnothing maks. 30 mm |  |
| BTS-DSU35-EU2 | 6900455 | Element montażowy (krążek) dla czujników podwójnych; nie-tłumiona pozycja końcowa dla napędów obracających się zgodnie lub przeciwnie z kierunkiem wskazówek zegara; rozstaw otworów na powierzchni czołowej 80 x 30 mm i 130 x 30 mm; wysokość trzpienia 20 (30) mm / \varnothing maks. 30 mm |  |
| IM1-22EX-R | 7541231 | Wzmacniacz separujący, 2-kanalowy; 2 wyjścia przekaźnikowe NO; wejście dla sygnałów NAMUR; możliwość zał./wyt. kontroli zwarcia i przerwy w obwodzie; ustawialna funkcja wyjścia NO/NZ; zdejmowalne terminale zaciskowe; szerokość 18 mm; uniwersalne napięcie zasilania |  |

Czujnik indukcyjny

czujnik podwójny dla napędów obrotowych

NI4-DSU35TC-2RY1X2

Instrukcja pracy

Zastosowanie

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 94/9/EC i jest przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem zgodnie z EN60079-0:2009, -11:2012, -26:2007.

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

Oznaczenie (patrz urządzenie lub instrukcja)

Ⓔ II 2 G zgodnie z Ex ia IIC T6 Gb zgodnie z EN60079-0 i -26 oraz Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T95°C Da zgodnie z EN60079-0

Lokalnie dopuszczalna temperatura otoczenia

-25...+70 °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 EN60079-0 i -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, złączki dławików lub złączy należy zdejmować tylko na chwilę przed podłączeniem.

Specjalne warunki bezpiecznej pracy

unikać ładunków elektrostatycznych

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.