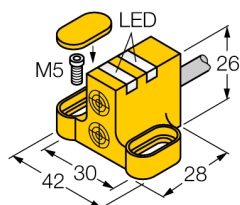


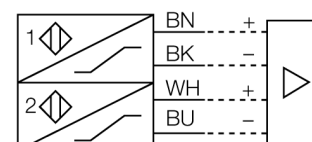
Indukční senzor dvojitý senzor pro rotační pohony NI4-DSC26-2Y1X2



- ATEX kategorie II 2 G, Ex zóna 1
- ATEX kategorie II (1) D, Ex zóna 20
- SIL2 dle IEC 61508
- kvádrové pouzdro DSC26
- plast PP
- dva výstupy pro kontrolu polohy rotačního pohony
- montáž na standardní pohony
- DC 2drát, 8,2 VDC
- 2 x výstup dle DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- připojení kabelem

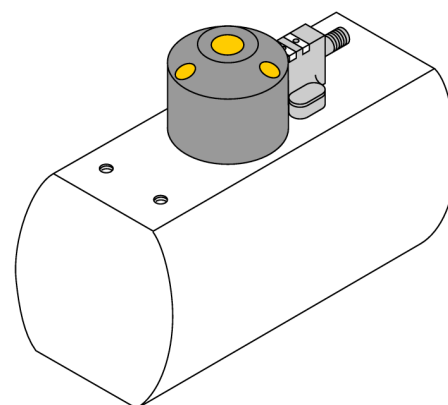
| | |
|---|--|
| Typové označení | NI4-DSC26-2Y1X2 |
| Identifikační číslo | 1051000 |
| Jmenovitá spínací vzdálenostS_n | 4 mm |
| Provedení | nevestavné |
| Faktor korekce | St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4 |
| Opakovatelnost | ≤ 2 % z rozsahu |
| Teplotní drift | 10 % |
| Hystereze | 1...10 % |
| Okolní teplota | -25... +70°C |
| Výstupní funkce | čtyřdrát, NAMUR |
| Frekvence spínání | 0.05 kHz |
| Napěťový výstup | nom. 8.2 VDC |
| Proudová spotřeba (výstupy "VYP") | ≥ 2.1 mA |
| Proudová spotřeba (výstupy "ZAP") | ≤ 1.2 mA |
| Certifikát dle | KEMA 02 ATEX 1090X |
| Interní kapacita (C) / indukčnost (L) | 150 nF / 150 μH |
| Označení na přístroji | Ⓢ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da (max. U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 130 mW) |
| Pouzdro | dvojitý senzor pro ventily, DSC26 |
| Rozměry | 28 x 42 x 26 mm |
| Materiál pouzdra | plast, PP |
| Materiál aktivní plochy | plast, PP |
| Připojení | kabel |
| Kabel | 4mm, modrá, LiYY, PVC, 2 m |
| Průřez kabelu | 4 x 0.25 mm ² |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Stupeň krytí | IP67 |
| MTTF | 6198Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu | 2 x LED žlutá / červená |

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Dvojité senzory jsou speciálně konstruovány pro kontrolu koncových poloh otočných ventilů. Kombinují funkční bezpečnost bezdotykových indukčních senzorů s velkou flexibilitou v provedení pouzdra.

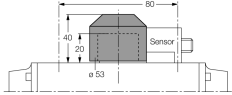
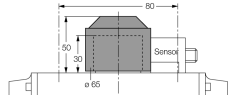
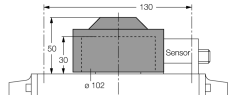
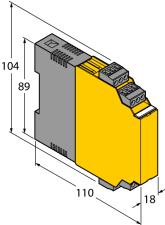


**Indukční senzor
dvojitý senzor pro rotační pohony
NI4-DSC26-2Y1X2**

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|---|---|
| BTS-DSC26-EB1 | 6900222 | Montážní sada (puk); zatlumení v koncové poloze; rozteč otvorů na přírubě 80 x 30 mm a 130 x 30 mm; připojovací hřídel (čep hřídele) výška 20 / Ø max. 35 mm |  |
| BTS-DSC26-EB2 | 6900223 | Montážní sada (puk); zatlumení v koncové poloze; rozteč otvorů na přírubě 80 x 30 mm a 130 x 30 mm; připojovací hřídel (čep hřídele) výška 30 / Ø max. 50 mm |  |
| BTS-DSC26-EB3 | 6900224 | Montážní sada (puk); zatlumení v koncové poloze; rozteč otvorů na přírubě 30 x 130 mm; připojovací hřídel (čep hřídele) výška 30 / Ø max. 85 mm |  |
| IM1-22EX-R | 7541231 | Oddělovací spínací zesilovač; dvoukanálový; 2 reléové spínací výstupy; vstupní signál Namur; odpojitelná kontrola na přerušení vodiče a zkrat; přepínatelný mezi pracovním a klidovým proudem; odnímatelné svorkovnice; šířka 18 mm; univerzální napájení |  |

Indukční senzor dvojitý senzor pro rotační pohony NI4-DSC26-2Y1X2

TURCK

Industrial
Automation

Návod k obsluze

Způsob použití

Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 94/9/G a je dle EN60079-0:2012, -11:2012 a -26:2007 vhodný pro nasazení v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Mimoto je vhodný pro použití v bezpečnostních systémech včetně SIL 2 dle IEC 61508.

Při provozu je třeba dodržovat všechny národní předpisy a nařízení.

Použití v Ex aplikacích

II 2 G a II 1 D (skupina II, kategorie 2 G, provozní prostředky pro plynné atmosféry a kategorie 1 D, provozní prostředky pro prašná prostředí).

Označení (viz přístroj nebo dokumentace)

Ⓔ II 2 G, Ex ia IIC T6 Gb dle EN60079-0, -26, Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T95°C Da dle EN60079-0

Přípustná okolní teplota

-25...+70 °C

Instalace / uvádění do provozu

Přístroje smí být instalovány, zapojovány a uváděny do provozu pouze kvalifikovanou osobou. Kvalifikovaná osoba musí mít znalosti způsobů ochrany před výbuchem, předpisů a nařízení pro zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu a jiskrově bezpečných systémů.

Zkontrolujte, zda způsob použití odpovídá klasifikaci a označení přístroje.

Tento přístroj může být připojen pouze na certifikované obvody Exi dle EN60079-0 a -11. Zkontrolujte maximální přípustné elektrické hodnoty.

Po připojení na jiný proudový obvod nesmí být senzor již použit v Exi instalacích. Pro celý obvod (včetně příslušného prostředku) je třeba provést "průkaz jiskrové bezpečnosti" dle EN 60079-14.

Při nasazení v bezpečnostních systémech dle IEC 61508 je třeba ověřit pravděpodobnost vzniku poruchy (PFD) celého obvodu.

Pokyny pro montáž a instalaci

Zamezte statickým výbojům na plastových dílech a kabelech. Čistěte přístroj pouze vlhkou látkou. Nemontujte přístroj v místech, kde proudí prach a zamezte usazování prachu na jeho povrchu.

Uživatel je odpovědný za ochranu přístroje a kabelu, pokud může dojít k jejich mechanickému poškození. Dále pak za odstínění silných elektromagnetických polí.

Zkontrolujte způsob zapojení a elektrické hodnoty na potisku přístroje nebo v technické dokumentaci.

Údržba / ošetřování

Opravy nejsou možné. Certifikát zaniká opravou nebo zásahem do přístroje jinou osobou než výrobcem. Nejdůležitější údaje jsou uvedeny v dokumentaci výrobce.