

Bezpečnostní pokyny **Nivector FTI26**

ATEX, IECEx: Ex ta/tb IIIC T₂₀₀ 110 °C Da/Db



Nivector FTI26

Obsah

O tomto dokumentu	4
Související dokumentace	4
Doplňující dokumentace	4
Certifikáty a prohlášení	4
Adresa výrobce	5
Další normy	5
Rozšířený objednávací kód	5
Bezpečnostní pokyny: všeobecně	7
Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití	7
Bezpečnostní pokyny: instalace	8
Tabulky teplot	9
Připojovací údaje	10

O tomto dokumentu

 Číslo dokumentu těchto bezpečnostních pokynů (XA) se musí shodovat s informacemi na typovém štítku.

Související dokumentace

Veškerá dokumentace je dostupná na internetu:

www.endress.com/Deviceviewer

(zadejte sériové číslo z typového štítku).

 Pokud ještě není k dispozici, lze objednat překlad do jazyků EU.

Při uvádění zařízení do provozu se řiďte návodem k obsluze, který se vztahuje k přístroji:

- BA01830F
- BA01832F

Doplňující dokumentace

Příručka o ochraně proti výbuchu: CP00021Z

Brožura ochrany proti výbuchu je k dispozici na internetu:

www.endress.com / Ke stažení

Certifikáty a prohlášení

EU prohlášení o shodě

Číslo prohlášení:

EU_01226

Prohlášení o shodě EU je k dispozici na internetu:

www.endress.com / Ke stažení

Certifikát o typové zkoušce EU

Číslo certifikátu:

SEV 18 ATEX 0146 X

Seznam použitých norem: Viz EU prohlášení o shodě.

IEC Prohlášení o shodě

Číslo certifikátu:

IECEx SEV 18.0019X

Uvedení čísla certifikátu potvrzuje shodu s následujícími normami (v závislosti na verzi přístroje):

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2022

Adresa výrobce	Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Německo Adresa výrobního závodu: Viz typový štítek.
Další normy	Mimo jiné musí být při instalaci dodrženy následující normy v jejich aktuální verzi: ■ IEC/EN 60079-14: „Výbušné atmosféry – Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací“ ■ EN 1127-1: „Výbušná prostředí – Prevence a ochrana proti výbuchu – Část 1: Základní koncepce a metodika“
Rozšířený objednací kód	Rozšířený objednávací kód je uveden na výrobním štítku, který je připevněn na přístroji tak, aby byl zřetelně viditelný. Další informace o výrobním štítku jsou uvedené v příslušném návodu k obsluze.

Struktura rozšířeného objednávacího kódu

FTI26	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
(Typ přístroje)		(Základní specifikace)		(Volitelné specifikace)

* = Zástupný znak
Na této pozici je namísto zástupného znaku uvedena určitá volitelná možnost (číslo nebo písmeno) zvolená ze zobrazených specifikací.

Základní specifikace

Vlastnosti, jež jsou zcela zásadní pro daný přístroj (povinné vlastnosti), jsou specifikovány v základních specifikacích. Počet pozic závisí na počtu dostupných vlastností. Zvolená možnost dané vlastnosti může být složena z několika pozic.

Volitelné specifikace

Volitelné specifikace popisují další vlastnosti přístroje (volitelné vlastnosti). Počet pozic závisí na počtu dostupných vlastností. Pro usnadnění identifikace mají jednotlivé vlastnosti jednotnou strukturu složenou ze 2 znaků (např. JA). První znak (identifikační znak) označuje skupinu vlastností a je tvořen číslicí nebo písmenem (např. J = zkouška, certifikát). Druhý znak určuje hodnotu, která označuje danou vlastnost v příslušné skupině (např. A = materiál 3.1 (smáčené díly), certifikát o zkoušce).

Podrobnější informace o přístroji jsou uvedeny v následujících tabulkách. Tyto tabulky popisují jednotlivé pozice a identifikační znaky v rozšířeném objednacím kódu, jež jsou relevantní pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Rozšířený kód objednávky: Nivector



Následující specifikace představují výňatek ze struktury produktu a používají se k přiřazení:

- této dokumentace k přístroji (pomocí rozšířeného objednáciho kódu na výrobním štítku);
- volitelných možností přístroje uvedených v dokumentu.

Typ přístroje

FTI26

Základní specifikace

Pozice 1, 2 (schválení)		
Zvolená možnost		Popis
FTI26	BO	ATEX II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T ₂₀₀ 110 °C Da/Db
	IO	IECEx Ex ta/tb IIIC T ₂₀₀ 110 °C Da/Db

Položka 3 (napájení, výstup)		
Zvolená možnost		Popis
FTI26	4	12 ... 30 V _{DC} ; 3vodičový PNP
	7	IO-Link; DC-PNP

Volitelné specifikace

Nejsou k dispozici žádné možnosti specifické pro nebezpečné oblasti.

**Bezpečnostní
pokyny:
všeobecně**

- Personál musí splňovat následující podmínky pro montáž, elektrickou instalaci, uvádění do provozu a údržbu přístroje:
 - Vhodná kvalifikace pro jeho úlohu a úkoly, které vykonává.
 - Proškolení na ochranu proti výbuchu.
 - Jsou seznámeni s národními předpisy.
- Přístroj instalujte v souladu s pokyny od výrobce a s národními předpisy.
- Nepoužívejte přístroj mimo specifikovaný rozsah elektrických, teplotních a mechanických parametrů.
- Zabraňte vzniku elektrostatického náboje:
 - Na plastových površích (např. kryt, snímací prvek, speciální lakování, namontované dodatečné desky)
 - Izolované kapacity (např. izolované kovové desky)

**Bezpečnostní
pokyny:
Specifické
podmínky použití**

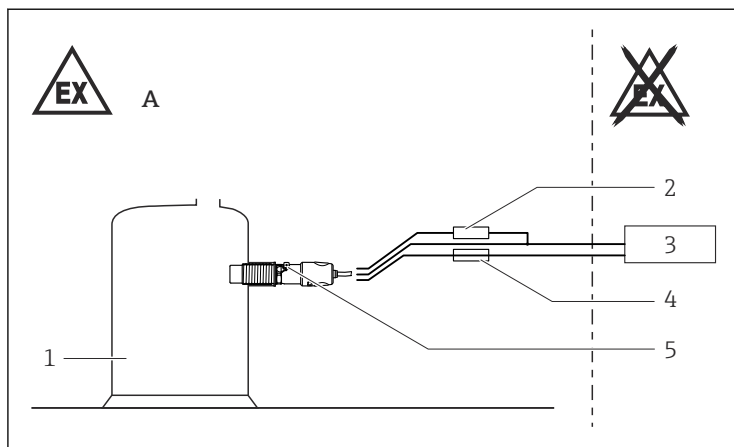
Povolený rozsah okolní teploty na krytu elektroniky:

→  9. „Teplotní tabulky“.

Pokud byl na kryt nebo jiné kovové části aplikován dodatečný nebo speciální nátěr:

- Respektujte nebezpečí způsobené elektrostatickým nábojem a jeho vybitím.
- Neotírejte povrchy suchou utěrkou.

Bezpečnostní pokyny: instalace



A0036221

 1

- A Zóna 21, zóna 22
 1 Nádrž; zóna 20
 2 Zatížení
 3 Napájení nebo spínací jednotka
 4 Pojistka: 500 mA zpožděná
 5 Vyrovnání potenciálů

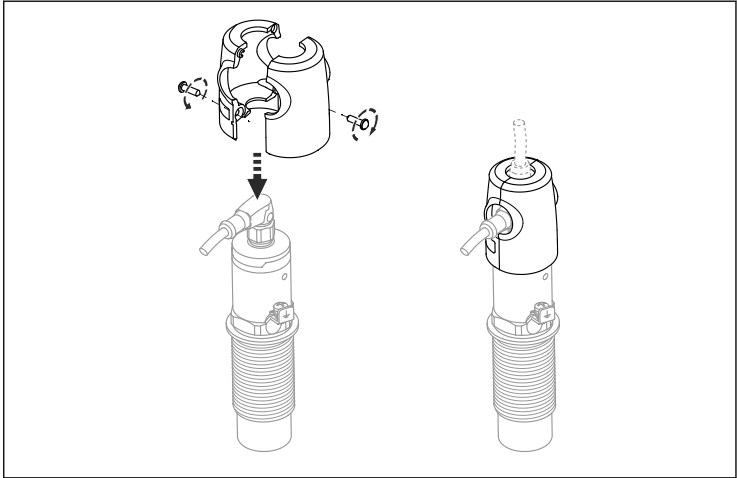
- Neotevírejte v prostředí s potenciálním nebezpečím výbuchu prachu.
- Nainstalujte přístroj tak, aby během používání nedošlo k mechanickému poškození nebo tření. Věnujte pozornost zejména podmínkám průtoku a instalacím nádrže.
- Uložte připojovací kabel a zajistěte ho.
- Neodpojujte konektor M12, když je pod napětím.

Ochranné pospojování

Integrujte závitové pouzdro do místního vyrovnání potenciálů.

Ochranný kryt pro nebezpečná místa

-  Pro zajištění bezpečnosti v oblasti s nebezpečím výbuchu:
 Před provozem zařízení namontujte ochranný kryt.



A0036220

Tabulky teplot

Maximální teplota povrchu
110 °C

Zatížení při použití jednoho výstupu

Vstupní napětí	Výstup	Maximální přípustná procesní nebo okolní teplota
24 V _{DC}	60 mA	64 °C
	80 mA	62 °C
30 V _{DC}	70 mA	61 °C
	100 mA	57 °C
	200 mA	44 °C

Zatížení při použití obou výstupů

Vstupní napětí	Výstup (každý)	Maximální přípustná procesní nebo okolní teplota
24 V _{DC}	20 mA	63 °C
30 V _{DC}	70 mA	50 °C
	90 mA	46 °C
	105 mA	43 °C

Připojovací údaje

Napájení	
Provozní napětí:	12 ... 30 V _{DC}



71690629

www.addresses.endress.com
