

Bezpečnostné pokyny **Nivector FTI26**

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



Nivector FTI26

Obsah

O tomto dokumente	4
Sprievodná dokumentácia	4
Doplňujúca dokumentácia	4
Osvedčenia a vyhlásenia	4
Adresa výrobcu	5
Ostatné normy	5
Rozšírený objednávací kód	5
Bezpečnostné pokyny: všeobecne	7
Bezpečnostné pokyny: osobitné podmienky použitia	7
Bezpečnostné pokyny: inštalácia	8
Teplotné tabuľky	9
Dáta pripojenia	10

O tomto dokumente



Číslo dokumentu týchto bezpečnostných pokynov (XA) sa musí zhodovať s údajmi na výrobnom štítku.

Sprievodná dokumentácia

Všetka dokumentácia je dostupná na internete:

www.endress.com/Deviceviewer

(zadajte výrobné číslo z typového štítku).



Ak ešte nie je k dispozícii, je možné objednať si preklad do jazykov EU.

Pri uvádzaní zariadenia do prevádzky sa riadte návodom na obsluhu zariadenia:

- BA01830F
- BA01832F

Doplňujúca dokumentácia

Brožúra na ochranu pred výbuchom: CP00021Z

Brožúra o ochrane proti výbuchu je dostupná na internete:

www.endress.com/Downloads

Osvedčenia a vyhlásenia

Vyhlásenie o zhode EÚ

Číslo vyhlásenia:

EU_01226

Vyhlásenie o zhode EÚ je dostupné na internete:

www.endress.com/Downloads

Osvedčenie o typovej skúške EÚ

Číslo osvedčenia:

SEV 18 ATEX 0146 X

Zoznam platných noriem: pozri Vyhlásenie o zhode EÚ.

Vyhlásenie o zhode IEC

Číslo osvedčenia:

IECEX SEV 18.0019X

Umiestnenie čísla osvedčenia potvrdzuje zhodu s týmito normami (v závislosti od verzie zariadenia):

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

Adresa výrobcu	Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Germany Adresa výrobného závodu: pozri typový štítok.
Ostatné normy	Okrem iného sa musia pri správnej inštalácii dodržiavať tieto normy v aktuálnej verzii: ■ IEC/EN 60079-14: „Výbušné atmosféry – časť 14: Návrh, výber a montáž elektrických inštalácií“ ■ EN 1127-1: „Výbušné atmosféry – prevencia a ochrana pred výbuchom – časť 1: Základné pojmy a metodika„
Rozšírený objednávací kód	Rozšírený objednávací kód je uvedený na výrobnom štítku, ktorý je pripojený k zariadeniu tak, aby bol zreteľne viditeľný. Ďalšie informácie o typovom štítku sú uvedené v príslušnom návode na obsluhu.

Štruktúra rozšíreného objednávacieho kódu

FTI26	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
(Typ zariadenia)		(Základné technické údaje)		(Voliteľné technické údaje)

* = Zástupný symbol

Na tejto pozícii sa namiesto zástupných symbolov zobrazí možnosť (číslo alebo písmeno) vybratá z technických údajov.

Základné technické údaje

Funkcie, ktoré sú pre zariadenie absolútne nevyhnutné (povinné funkcie) sú špecifikované v základných technických údajoch. Počet pozícií závisí od počtu dostupných funkcií. Vybratá možnosť funkcie môže pozostávať z niekoľkých pozícií.

Voliteľné technické údaje

Voliteľné technické údaje opisujú ďalšie funkcie zariadenia (voliteľné funkcie). Počet pozícií závisí od počtu dostupných funkcií. Funkcie majú 2-cifernú štruktúru na uľahčenie identifikácie (napr. JA). Prvá číslica (ID) predstavuje skupinu funkcií a pozostáva z čísla alebo písmena (napr. J = test, osvedčenie). Druhá číslica predstavuje hodnotu, ktorá znamená funkciu v skupine (napr. A = 3.1 materiál (mokrú časť), osvedčenie o kontrole).

Podrobnejšie informácie o zariadení sú uvedené v tabuľkách uvedených nižšie. Tieto tabuľky opisujú jednotlivé polohy a ID kódy v rozšírenom objednávacom kóde, ktoré sú relevantné pre nebezpečné miesta.

Rozšírený objednávací kód : Nivector



Nižšie uvedené technické údaje reprodukujú výňatok zo štruktúry produktu a používajú sa na priradenie:

- tejto dokumentácie k zariadeniu (pomocou rozšíreného objednávacieho kódu na výrobnom štítku),
- zariadení na želanie uvedených v tomto dokumente.

Typ zariadenia

FTI26

Základné technické údaje

Poloha 1, 2 (schválenie)		
Vybratá možnosť		Opis
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

Pozícia 3 (Napájanie, výstup)		
Vybratá možnosť		Opis
FTI26	4	12 až 30 V _{DC} ; 3-vodičové PNP
	7	IO-Link; DC-PNP

Voliteľné technické údaje

Nie sú k dispozícii žiadne možnosti špecifické pre nebezpečné miesta.

**Bezpečnostné
pokyny:
všeobecne**

- Pracovníci vykonávajúci montáž, elektrickú inštaláciu, uvedenie do prevádzky a údržbu zariadenia musia spĺňať nižšie uvedené podmienky:
 - mať vhodnú kvalifikáciu pre svoju pozíciu a úlohy, ktoré vykonávajú,
 - mať výškolenie v oblasti ochrany proti výbuchu,
 - oboznámiť sa s vnútroštátnymi predpismi.
- Inštalujte zariadenie podľa pokynov výrobcu a vnútroštátnych predpisov.
- Neprevádzkujte zariadenie mimo špecifikovaných elektrických, tepelných a mechanických parametrov.
- Vyvarujte sa elektrostatického náboja:
 - plastových povrchov (napr. uzáver, prvok snímača, špeciálne lakovanie, pripevnené prídavné dosky, ..)
 - izolačných kapacít (napr. izolované kovové dosky)

**Bezpečnostné
pokyny: osobitné
podmienky
použitia**

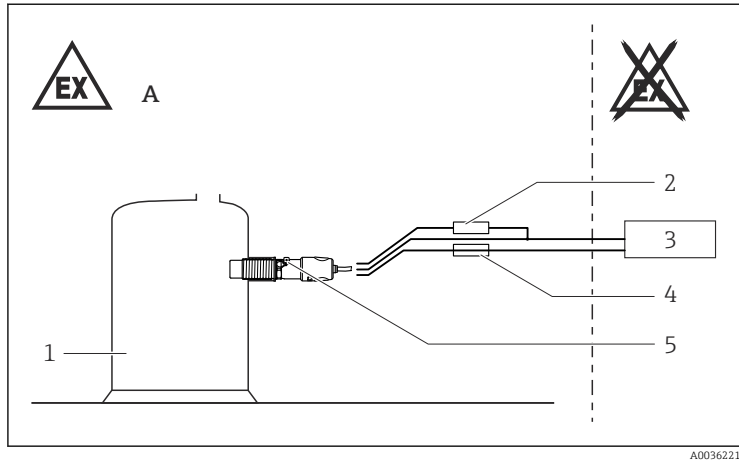
Povolený rozsah teploty okolia v priehradke elektroniky:

→  9, „Teplotné tabuľky“.

V prípade dodatočného alebo alternatívneho špeciálneho lakovania na puzdre alebo na iných kovových častiach:

- Dbajte na nebezpečenstvo elektrostatického nabíjania a vybíjania.
- Neutierajte povrchy suchou handrou.

Bezpečnostné pokyny: inštalácia



A0036221

 1

- A Zóna 21, zóna 22
 1 Nádrž; zóna 20
 2 Záťaž
 3 Napájaci zdroj alebo spínacia jednotka
 4 Poistka: 500 mA oneskorená
 5 Vyrovnávanie potenciálov

- Neotvárajte v potenciálne výbušnom prašnom ovzduší.
- Nainštalujte zariadenie tak, aby ste počas aplikácie vylúčili akékoľvek mechanické poškodenie alebo trenie. Venujte osobitnú pozornosť podmienkam prietoku a armatúram nádrže.
- Položte pripojovací kábel a zaistite ho.
- Neodpájajte konektor M12, keď je pod napätím.

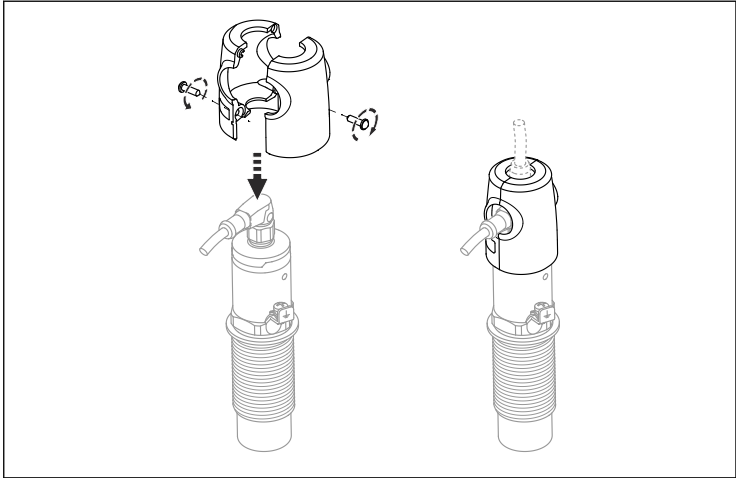
Vyrovnávanie potenciálu

Zapojte závitové puzdro do miestneho vyrovnávania potenciálov.

Ochranný kryt pre nebezpečné priestory



Na zaistenie bezpečnosti v oblasti s nebezpečenstvom výbuchu: Pred uvedením zariadenia do prevádzky nasadte ochranný kryt.



A0036220

Teplotné tabuľky

Maximálna teplota povrchu
110 °C

Zaťaženie pri použití jedného výstupu

Vstupné napätie	Výstup	Maximálna povolená teplota procesu alebo okolitého prostredia
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

Zaťaženie pri použití oboch výstupov

Vstupné napätie	Výstup (každý)	Maximálna povolená teplota procesu alebo okolitého prostredia
24 V _{DC}	20 mA	63 °C
30 V _{DC}	70 mA	50 °C
	90 mA	46 °C
	105 mA	43 °C

Dáta pripojenia

Napájanie	
Prevádzkové napätie:	12 až 30 V _{DC}



71690626

www.addresses.endress.com
