

Sikkerhedsinstruktioner

Nivector FTI26

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



Nivector FTI26

Indholdsfortegnelse

Om dette dokument 4

Medfølgende dokumentation 4

Supplerende dokumentation 4

Certifikater og overensstemmelseserklæringer 4

Producentens adresse 5

Andre standarder 5

Udvidet bestillingskode 5

Sikkerhedsanvisninger: Generelt 7

Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug 7

Sikkerhedsanvisninger: Installation 8

Temperaturtabeller 9

Tilslutningsdata 10

Om dette dokument

 Dokumentnummeret for disse sikkerhedsanvisninger (XA) skal stemme overens med oplysningerne på typeskiltet.

Medfølgende dokumentation

Al dokumentation er tilgængelig på internettet:

www.endress.com/Deviceviewer

(indtast serienummeret fra typeskiltet).

 En oversættelse til et EU-sprog kan bestilles, hvis det endnu ikke er tilgængeligt.

Ved idriftsættelse af instrumentet skal betjeningsvejledningen vedrørende instrumentet overholdes:

- BA01830F
- BA01832F

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse er tilgængelig på internettet:

www.endress.com/Downloads

Certifikater og overensstemmelseserklæringer

EF-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer:

EU_01226

EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på internettet:

www.endress.com/Downloads

EF-typeafprøvningscertifikat

Certifikatnummer:

SEV 18 ATEX 0146 X

Liste over anvendte standarder: Se EF-overensstemmelseserklæring.

IEC-overensstemmelseserklæring

Certifikatnummer:

IECEX SEV 18.0019X

Anbringelse af certifikatnummeret bekræfter overensstemmelse med følgende standarder (afhængigt af instrumentets version):

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

**Producentens
adresse**

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Tyskland
Produktionsanlæggets adresse: Se typeskiltet.

Andre standarder

Blandt andet skal følgende standarder i deres aktuelle version overholdes for at opnå korrekt installation:

- IEC/EN 60079-14: "Eksplorative atmosfærer – del 14: Konstruktion, valg og opbygning af elektriske installationer"
- EN 1127-1: "Eksplorative atmosfærer - Forebyggelse og beskyttelse mod eksplosion – del 1: Grundlæggende begreber og metodik"

**Udvidet
bestillingskode**

Den udvidede bestillingskode er angivet på typeskiltet, som sidder på instrumentet, så det er klart synligt. Yderligere oplysninger om typeskiltet kan findes i den tilhørende betjeningsvejledning.

Opbygning af den udvidede bestillingskode

FTI26	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Instrumenttype)</i>		<i>(Grundlæggende specifikationer)</i>		<i>(Valgfri specifikationer)</i>

* = Pladsholder
Her vises en option (tal eller bogstav), som vælges i specifikationen, i stedet for pladsholderne.

Grundlæggende specifikationer

De funktioner, der er helt grundlæggende for instrumentet (obligatoriske funktioner), er angivet i de grundlæggende specifikationer. Antal positioner afhænger af det antal funktioner, der findes. Den valgte option for en funktion kan bestå af flere positioner.

Valgfri specifikationer

De valgfri specifikationer beskriver ekstra funktioner for instrumentet (valgfri funktioner). Antal positioner afhænger af det antal funktioner, der findes. Funktionerne har en 2-cifret opbygning, som gør det nemmere at foretage identifikation (f.eks. JA). Det første ciffer (ID) står for funktionsgruppen og består af et tal eller et bogstav (f.eks. J = Test, Certifikat). Det andet ciffer er den værdi, der står for funktionen i gruppen (f.eks. A = 3.1 materiale (våde dele), kontrolcertifikat).

Mere detaljerede oplysninger om instrumentet kan findes i følgende tabeller. I disse tabeller beskrives de individuelle positioner og ID'er i den udvidede bestillingskode, som er relevante for farlige placeringer.

Udvidet ordrekode: Nivector

-  Følgende specifikationer gengiver et uddrag af produktstrukturen og bruges til at tildele:
- Denne dokumentation til enheden (ved hjælp af den udvidede bestillingskode på typeskiltet).
 - De enhedsoptioner, der beskrives i dokumentet.

Instrumenttype

FTI26

Grundlæggende specifikationer

Position 1, 2 (godkendelse)		
Valgt option		Beskrivelse
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

Position 3 (strømforsyning, udgang)		
Valgt option		Beskrivelse
FTI26	4	12 til 30 V _{DC} ; PNP med 3 ledere
	7	IO-Link; DC-PNP

Valgfri specifikationer

Der findes ingen optioner specielt til farlige placeringer.

Sikkerhedsanvisninger: Generelt

- Personalet skal opfylde følgende betingelser ved montering, elektrisk installation, idriftsættelse og vedligeholdelse af instrumentet:
 - Være tilstrækkeligt kvalificeret til deres stilling og de opgaver, de udfører
 - Være uddannet i eksplosionsbeskyttelse
 - Have kendskab til de nationale bestemmelser
- Installation af instrumentet skal ske i henhold til producentens anvisninger og de nationale bestemmelser.
- Enheden må ikke betjenes uden for de specificerede elektriske, termiske og mekaniske parametre.
- Undgå elektrostatisk ladning:
 - For plastflader (f.eks. kabinet, sensorelement, speciallak, påsatte ekstra plader m.m.)
 - For isolerede kapaciteter (f.eks. isolerede metalplader)

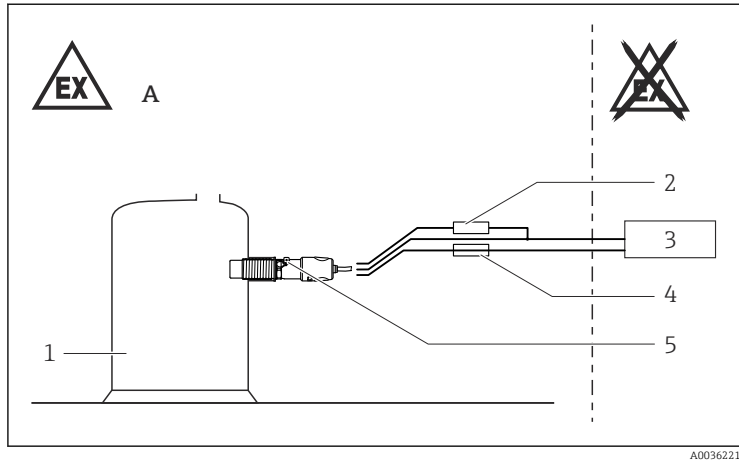
Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug

Område for tilladt omgivende temperatur ved elektronikkabinettet:
→  9, "Temperaturtabeller".

I tilfælde af ekstra eller alternativ speciallakering på kabinettet eller andre metaldele gælder følgende:

- Vær opmærksom på risikoen for elektrostatisk ladning og afledning.
- Gnid ikke på overflader med en tør klud.

Sikkerhedsanvisninger: Installation



A0036221

 1

- A Zone 21, zone 22
 1 Tank, zone 20
 2 Belastning
 3 Strømforsyning eller afbryder
 4 Sikring: 500 mA forsinket
 5 Potentialudligning

- Må ikke åbnes i en potentielt eksplosiv atmosfære.
- Installer instrumentet, så der ikke forekommer mekanisk skade eller friktion under brugen. Vær især opmærksom på flowforhold og tankfittings.
- Før tilslutningskablet, og fastgør det.
- Tilslut ikke M12-stikket, når den er aktiveret.

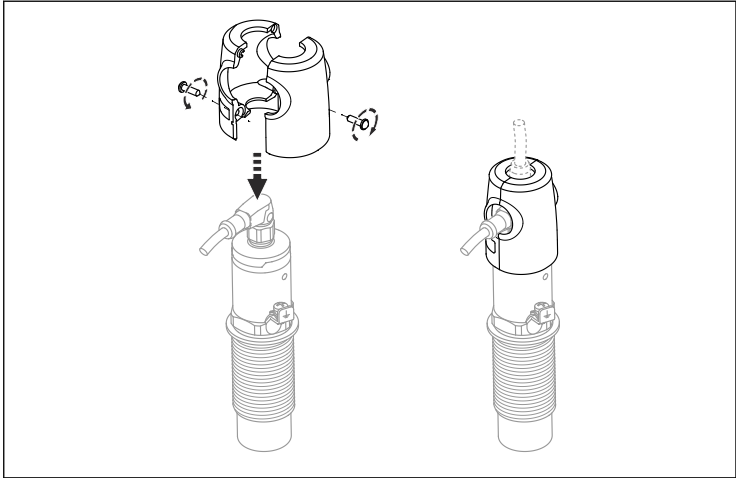
Potentialeudligning

Integrer muffen med gevind i den lokale potentialudligning.

Beskyttelsesafskærmning til farlige steder



Af hensyn til sikkerhed i det eksplosionsfarlige område:
 Monter beskyttelsesafskærmningen, før instrumentet anvendes.



A0036220

Temperaturtabell
er

Maksimal overfladetemperatur
110 °C

Belastning ved brug af én udgang

Indgangsspænding	Udgang	Maks. tilladte procestemperatur eller omgivende temperatur
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

Belastning ved brug af to udgange

Indgangsspænding	Udgang (hver enkelt)	Maks. tilladte procestemperatur eller omgivende temperatur
24 V _{DC}	20 mA	63 °C
30 V _{DC}	70 mA	50 °C
	90 mA	46 °C
	105 mA	43 °C

Tilslutningsdata

Strømforsyning	
Driftsspænding:	12 til 30 V _{DC}



71690609

www.addresses.endress.com
