

Sigurnosne upute **Nivotester FTL325N**

ATEX: II 3 (1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc

IECEX: Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc



Nivotester FTL325N

Sadržaji

Informacije o dokumentu	4
Pridružena dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati proizvođača	4
Adresa proizvođača	5
Drugi standardi	5
Prošireni kod narudžbe	5
Sigurnosne upute: Opće	7
Sigurnosne upute: Specijalni uvjeti	7
Sigurnosne napomene: Ugradnja	8
Temperaturne tablice	10
Podaci o povezivanju	11

Informacije o dokumentu



Ovaj je dokument preveden na nekoliko jezika. Zakonski određen izvorni tekst samo na engleskom.

Dokument je dostupan preveden na jezike EU:

- U području za preuzimanje na web lokaciji tvrtke Endress+Hauser: www.endress.com -> Preuzimanja -> Upute i Liste podataka -> Tip: Ex sigurnost Upute (XA) -> Pretraga teksta: ...
- U pregledaču uređaja: www.endress.com -> Alati proizvoda -> Pristup uređaju specifične informacije -> Provjera funkcija uređaja

Pridružena dokumentacija

Ovaj je dokument sastavni dio sljedećih uputa za uporabu:

BA01972F/00, BA01973F/00

Dodatna dokumentacija

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z/11

Brošura za zaštitu od eksplozije je dostupna:

- Na području za preuzimanje web stranice Endress+Hauser: www.endress.com -> Preuzimanja -> Vrsta medija: Dokumentacija -> Vrsta dokumentacije: Brošure i katalogi -> Tekstualna pretraga: CP00021Z
- Na CD-u za uređaje koji imaju CD dokumentaciju

Certifikati proizvođača

EU Izjava o sukladnosti

Broj deklaracije:

EC_00528

EU izjava o sukladnosti je dostupna:

Na području za preuzimanje web stranice Endress+Hauser:

www.endress.com -> Preuzimanja -> Izjava -> Vrsta: EU izjava -> Kôd proizvoda: ...

EU potvrda o ispitivanju tipa

Broj certifikata:

DMT 01 ATEX E 052 X

Lista primijenjenih standarda: Pogledajte EU Izjavu o sukladnosti.

IEC Izjava o sukladnosti

Broj certifikata:

IECEx BVS 15.0085 X

Dodavanjem broja certifikata potvrđuje se sukladnost sa sljedećim standardima (ovisno o verziji uređaja):

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-7 : 2017
- IEC 60079-11 : 2011
- IEC 60079-15 : 2017

**Adresa
proizvođača**

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Njemačka
Adresa pogona: Pogledajte natpisnu pločicu.

Drugi standardi

Između ostalog, za njihovu ispravnu ugradnju u sljedećoj se verziji moraju poštovati sljedeći standardi:

- IEC/EN 60079-14: „Eksplozivne atmosfere - Dio 14: Projektiranje, odabir i postavljanje električnih instalacija“
- EN 1127-1: „Eksplozivne atmosfere - Sprječavanje i zaštita od eksplozije - Dio 1: Osnovni pojmovi i metodologija“

**Prošireni
kod narudžbe**

Prošireni kod narudžbe naveden je na natpisnoj pločici, koja je na uređaj postavljen na način da je jasno vidljiv. Dodatne informacije o natpisnoj pločici nalaze se u pripadajućim uputama za uporabu.

Struktura proširenog koda narudžbe

FTL325N	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Tip uređaja)</i>		<i>(Osnovne specifikacije)</i>		<i>(Opcionalne specifikacije)</i>

* = Rezervirano mjesto
U ovom položaju, umjesto rezerviranih mjesta prikazuje se opcija (broj ili slovo) odabrana iz specifikacije.

Osnovne specifikacije


Značajke koje su apsolutno ključne za uređaj (obavezne značajke) navedene su u osnovnim specifikacijama. Broj pozicija ovisi o broju dostupnih značajki. Odabrana opcija značajke može se sastojati od nekoliko položaja.

Opcionalne specifikacije

Opcionalne specifikacije opisuju dodatne značajke uređaja (opcionale značajke). Broj pozicija ovisi o broju dostupnih značajki. Značajke imaju 2-znamenkastu strukturu za pomoć u prepoznavanju (npr. JA). Prva znamenka (ID) označava skupinu značajki i sastoji se od broja ili slova (npr. J = test, potvrda). Druga znamenka predstavlja vrijednost koja označava značajku unutar grupe (npr. A = 3.1 materijal (vlaženi dijelovi), inspekcijski certifikat).

Detaljnije informacije o uređaju nalaze se u sljedećim tablicama. Ove tablice opisuju pojedinačne položaje i ID-ove u proširenog koda narudžbe koji su relevantni za opasne lokacije.

Prošireni kod narudžbe: Nivotester

-  Sljedeće specifikacije reproduciraju ekstrakt iz strukture proizvoda i koriste se za dodjelu:
- Ova dokumentacija za uređaj (pomoću proširenog koda narudžbe na tipskoj pločici).
 - Opcije uređaja navedene u dokumentu.

Tip uređaja

FTL325N

Osnovne specifikacije

Položaj 1 (Odobrenje)		
Odabrana opcija		Opis
FTL325N	G	ATEX II 3 (1) G Ex ec nC [ia] IIC T4, WHG, SIL, IECEx Zona 2

Položaj 2 (kućište)		
Odabrana opcija		Opis
FTL325N	1	Montaža na šinu, 22,5 mm, 1-kanalna
	3	Montaža na šinu, 45 mm, 3-kanalna

Položaj 3 (Opskrba naponom)		
Odabrana opcija		Opis
FTL325N	A	85-253 V AC
	E	20-30 V AC / 20-60 V DC

Položaj 4 (izlaz prekidača)		
Odabrana opcija		Opis
FTL325N	1	1x SPDT razina + 1x SPST alarm
	3	3x SPDT razina + 1x SPST alarm

Optionalne specifikacije

Nisu dostupne opcije specifične za opasne lokacije.

Sigurnosne upute: Opće

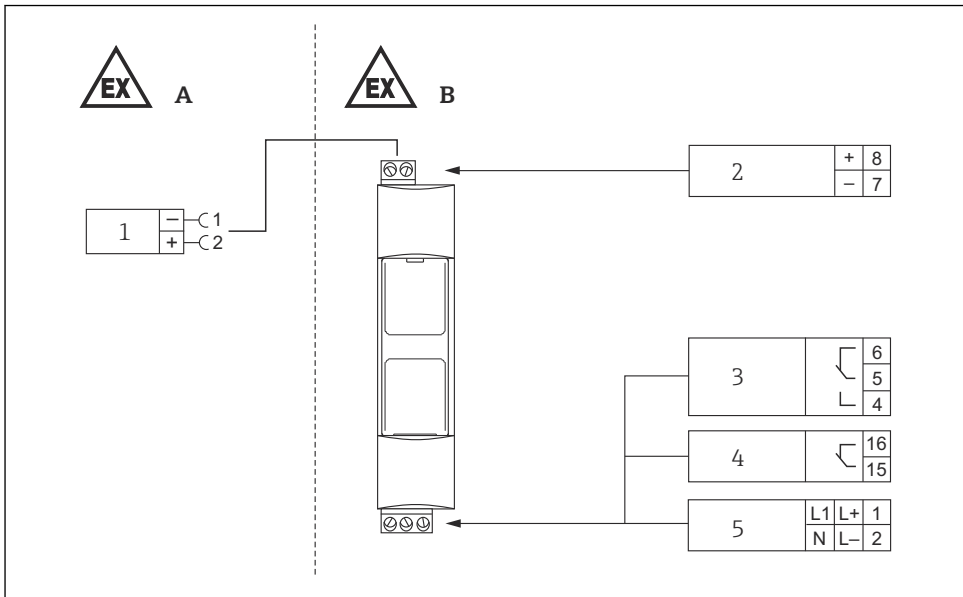
- Osoblje mora ispunjavati sljedeće uvjete za ugradnju, električnu instalaciju, puštanje u pogon i održavanje uređaja:
 - Biti odgovarajuće kvalificirani za svoju ulogu i zadatke koje obavljaju
 - Biti obučeni za zaštitu od eksplozije
 - Biti upoznati s nacionalnim propisima
- Ugradite uređaj u skladu s uputama proizvođača i državnim propisima.
- Ne koristite uređaj izvan navedenih električnih, toplinskih i mehaničkih parametara.
- Izbjegavajte elektrostatički naboj.

Sigurnosne upute: Specijalni uvjeti

- Uređaj se smije koristiti samo u području sa stupnjem onečišćenja 2 ili boljim.
- Krugovi moraju biti ograničeni na prenaponsku kategoriju II.
- Uređaj se mora ugraditi u kućište koje pruža zaštitu od najmanje IP54 u skladu s IEC 60079-0.
- U potencijalno eksplozivnim atmosferama: ne odspajajte električne veze kad su pod naponom.
- Uređaj mora biti zaštićen od prolaznog prenapona izvana do 140 % maksimalnog napona.

**Sigurnosne
napomene:
Ugradnja**

Verzija sa jednim kanalom

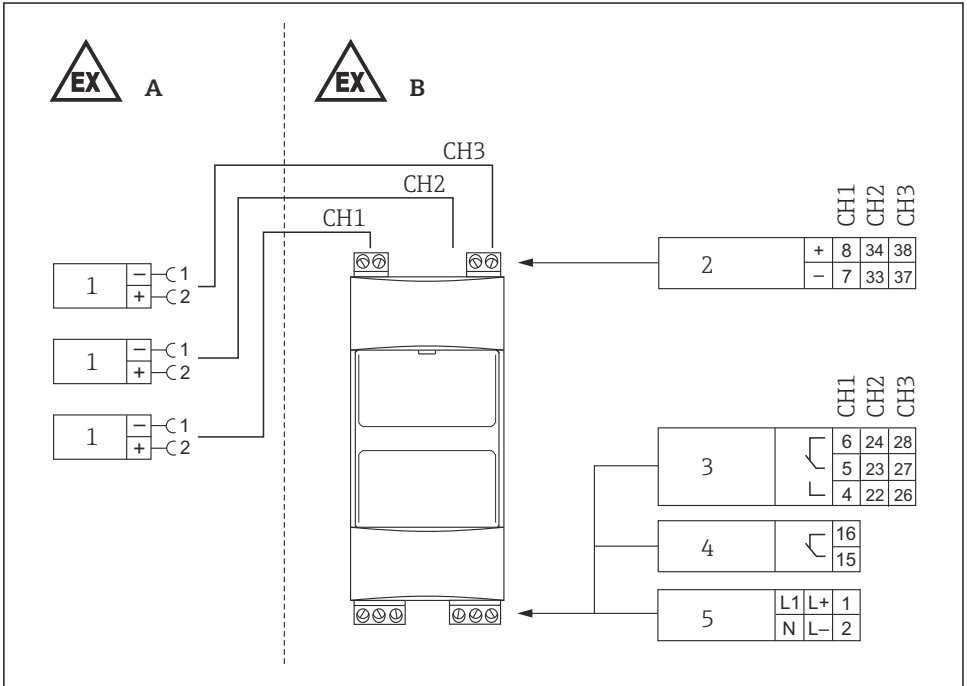


A0027416

☐ 1

- A Zona 0, Zona 1
- B Zona 2
- 1 Senzor, razina ograničenja
- 2 Senzor
- 3 Releji razine
- 4 Greška signalnog releja
- 5 Opskrba naponom

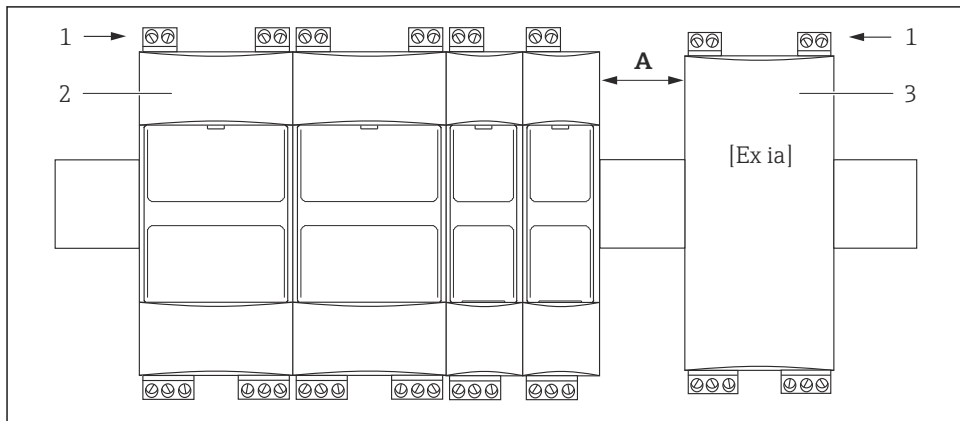
Verzija sa tri kanala



A0027417



- 2
- A Zona 0, Zona 1
 - B Zona 2
 - CH1 Kanal 1
 - CH2 Kanal 2
 - CH3 Kanal 3
 - 1 Senzor, razina ograničenja
 - 2 Senzor
 - 3 Relej razine
 - 4 Greška signalnog releja
 - 5 Opskrba naponom



A0027418



A Min. 6 mm

1 Intristično sigurni kontakti

2 Nivotester FTL325N

3 Druga vrsta, drugi proizvod

- Za postizanje zaštite od ulaza najmanje IP55: Zaštite uređaj od prašine i vlage, npr. u kontrolnim sobama ili u prikladnom zaštitnom kućištu.
- Mora postojati udaljenost (mjera navoja) od najmanje 50 mm između intristično sigurnih i neintristično sigurnih priključaka.
- Kada kombinirate uređaj s drugim vrstama i proizvodima na istoj ogradnoj šini: Održavajte udaljenost u skladu s relevantnim standardima i pravilima.

Intrinzična sigurnost

- Pridržavajte se odgovarajućih smjernica kada međusobno spajate intrinzično sigurne krugove.
- Intristički sigurni ulazni krugovi galvanski su izolirani od ostalih krugova do vršne vrijednosti nazivnog napona 375 V.

Temperaturne tablice

Raspon temperature okoline	
Pojedinačna ugradnja	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
Serijska ugradnja	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

Podaci o povezivanju

Strujno kolo uza najapanje		
Priključni terminala: 1, 2	AC napon	U = 85 do 253 V _{AC} , 50/60 Hz P ≤ 1.75 W (verzija s jednim kanalom) P ≤ 2.75 W (verzija s tri kanala)
	DC napon	U = 20 do 60 V _{DC} U = 20 do 30 V _{AC} , 50/60 Hz P ≤ 1.20 W (verzija s jednim kanalom) P ≤ 2.25 W (verzija s tri kanala)

Kontakt krug	
Relejni razine Priključni terminala: Kanal 1 (CH1): 4, 5, 6 Kanal 2 (CH2): 22, 23, 24 ¹⁾ Channel 3 (CH3): 2.6, 2.7, 2.8 ¹⁾	U ≤ 250 V _{AC} , I ≤ 2 A, P ≤ 500 VA na cos φ ≥ 0.7 U ≤ 40 V _{DC} , I ≤ 2 A, P ≤ 80 W
Greška signalnog releja Priključni terminala: 15, 16	

1) nije dostupno u verziji sa jednim kanalom

Senzor kola					
Priključni terminala: Kanal 1 (CH1): 7, 8 Kanal 2 (CH2): 33, 34 ¹⁾ Kanal 3 (CH3): 37, 38 ¹⁾	Podaci o spajanju:	U ₀ ≤ 12 V	R _i = 644 Ω		
		I ₀ ≤ 34 mA	C _i = 0		
		P ₀ ≤ 154 mW	L _i = 0		
		Karakteristika u obliku trapeza			
		[Ex ia Ga] IIC		[Ex ia Ga] IIB	
		L ₀	C ₀	L ₀	C ₀
	Maks. vanjski kapacitet pri maks. vanjskoj induktivnosti	0.5 mH	500 nF	1.0 mH	2.0 μF
		1.0 mH	450 nF	5.0 mH	1.5 μF
	Maks. vanjski kapacitet ili maks. vanjska induktivnost	30 mH	1.4 μF	120 mH	9.0 μF
Ako koristite grupu zaštite od eksplozije [Ex ib Gb] IIC/IIB primjena je ograničena na II (2) G		[Ex ib Gb] IIC		[Ex ib Gb] IIB	
		L ₀	C ₀	L ₀	C ₀
	Maks. vanjski kapacitet ili maks. vanjska induktivnost	30 mH	1.4 μF	120 mH	9.0 μF

1) nije dostupno u verziji sa jednim kanalom



71550289

www.addresses.endress.com
