

Sigurnosne upute **Nivotester FTL325N**

ATEX: II (1) G [Ex ia Ga] IIC
II (1) D [Ex ia Da] IIIC
IECEX: [Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC



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 napomene: Ugradnja	8
Temperaturne tablice	11
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 60079-11 : 2011

**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 (opcionalne 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	F	ATEX II (1) GD [Ex ia] IIC, WHG IECEX [Ex ia] IIC
	H	ATEX II (1) GD [Ex ia] IIC, WHG, SIL IECEX [Ex ia] IIC

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

Opcionalne specifikacije

Nisu dostupne opcije specifične za opasne lokacije.

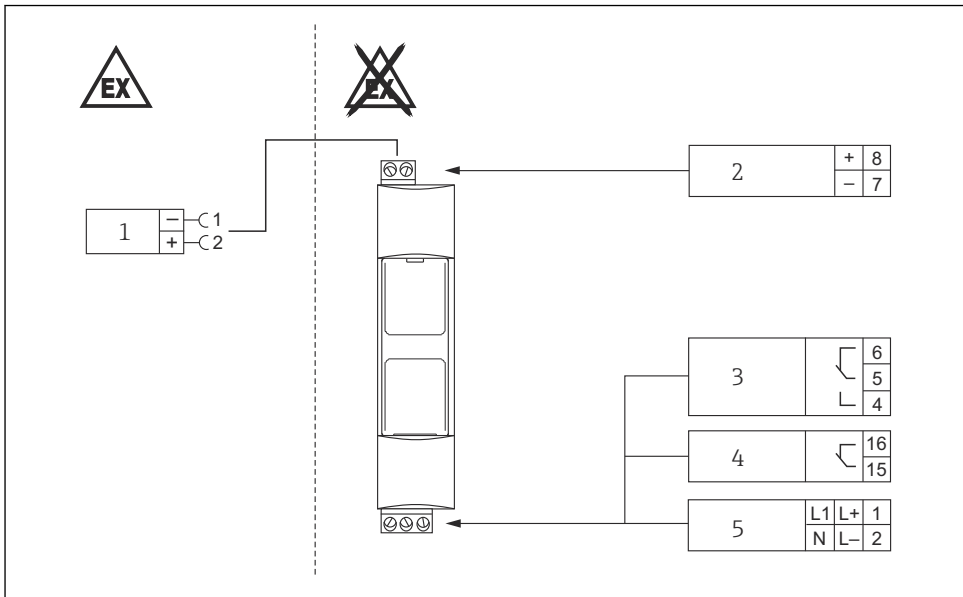
Sigurnosne upute:

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
- Pridržavajte se uputa za ugradnju i sigurnosti u Uputama za uporabu.
- Ugradite uređaj u skladu s uputama proizvođača i državnim propisima.
- Ne koristite uređaj izvan navedenih električnih, toplinskih i mehaničkih parametara.
- Izbjegavajte elektrostatički naboj.

**Sigurnosne
napomene:
Ugradnja**

Verzija sa jednim kanalom

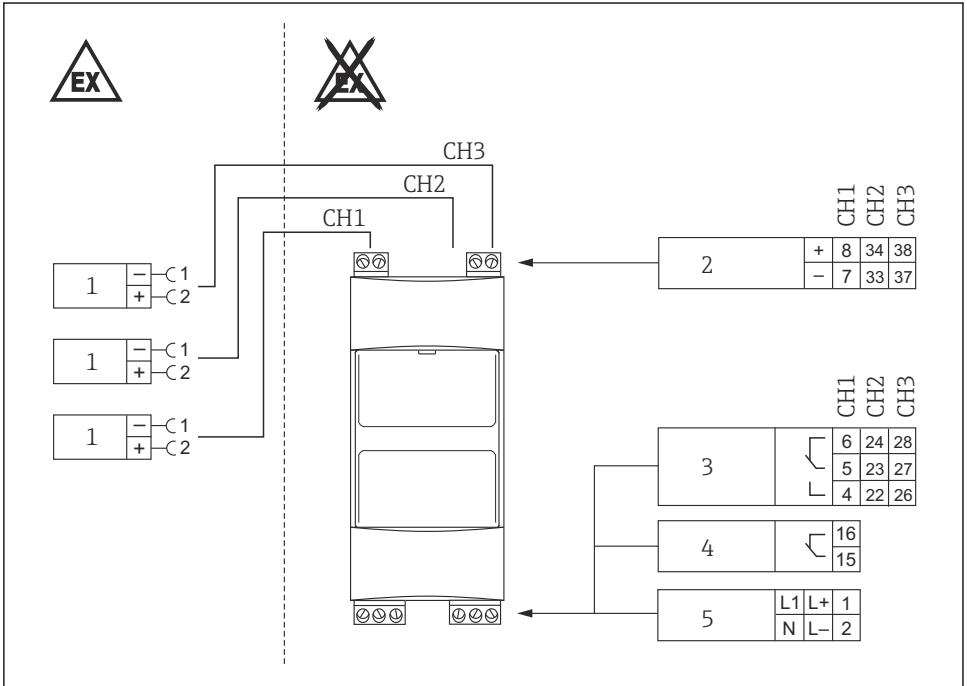


A0034562

 1

- 1 Senzor, razina ograničenja
- 2 Senzor
- 3 Relej razine
- 4 Greška signalnog releja
- 5 Opskrba naponom

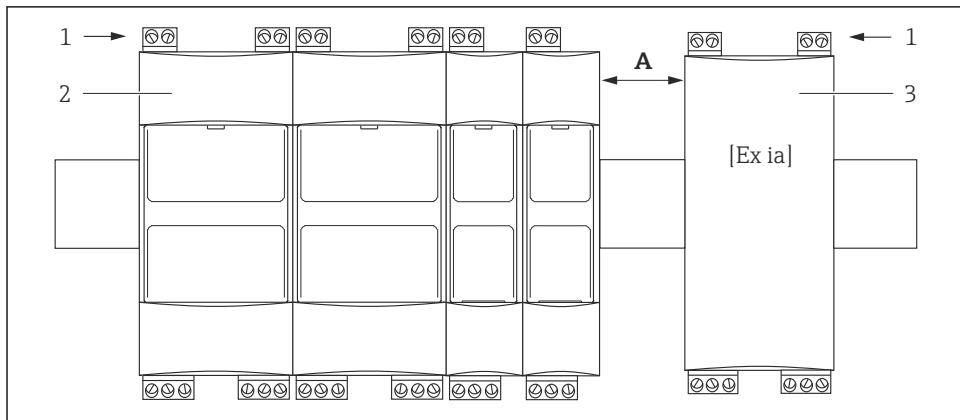
Verzija sa tri kanala



A0034563

2

- CH1 Kanal 1
- CH2 Kanal 2
- CH3 Kanal 3
- 1 Senzor, razina ograničenja
- 2 Senzor
- 3 Releј razine
- 4 Greška signalnog releја
- 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.
- Uređaj je pridruženi uređaj: Uređaj koristite samo izvan područja sa rizikom od eksplozije.
- Ako je na uređaj spojen intristično siguran krug koji prolazi kroz područja Zone 20 ili Zone 21 sa rizikom od eksplozije prašine, pobrinite se da uređaji spojeni na ovaj krug zadovoljavaju zahtjeve kategorija 1 D ili 2 D i da su sukladno tome certificirani.
- 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.
- Kada kombinirate s uređajima drugih proizvođača: Pazite na zaštitu kućišta od ulaza.

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	
Releji razine Priključni terminala: Kanal 1 (CH1): 4, 5, 6 Kanal 2 (CH2): 22, 23, 24 ¹⁾ Kanal 3 (CH3): 26, 27, 28 ¹⁾	$U \leq 250\text{ V}_{AC}$, $I \leq 2\text{ A}$, $P \leq 500\text{ VA}$ na $\cos \varphi \geq 0.7$ $U \leq 40\text{ V}_{DC}$, $I \leq 2\text{ A}$, $P \leq 80\text{ W}$
Greška signalnog releja Priključni terminala: 15, 16	

1) nije dostupno u verziji sa jednim kanalom

Senzor kola						
Priključci terminala: Kanal 1 (CH1): 7, 8 Kanal 2 (CH2): 33, 34 ¹⁾ Kanal 3 (CH3): 37, 38 ¹⁾	Podaci o spajanju:		$U_o \leq 12 \text{ V}$ $I_o \leq 34 \text{ mA}$ $P_o \leq 154 \text{ mW}$	$R_i = 644 \Omega$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Karakteristika u obliku trapeza	
		[Ex ia Ga] IIC		[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC		
		L_o	C_o	L_o	C_o	
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_o	C_o	L_o	C_o	
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



71550255

www.addresses.endress.com
