

Sigurnosne upute **Nivotester FTW325**

II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB
II (2) G [Ex ib Gb] IIC/IIB
II (1) D [Ex ia Da] IIIC



Nivotester FTW325

Sadržaji

Informacije o dokumentu	4
Pridružena dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati proizvođača	4
Adresa proizvođača	4
Drugi standardi	5
Prošireni kod narudžbe	5
Sigurnosne upute: Opće	7
Sigurnosne napomene: Ugradnja	7
Temperaturne tablice	9
Podaci o povezivanju	9

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



Dokument se može naručiti ako još uvijek nije dostupan.

Pridružena dokumentacija

Ovaj je dokument sastavni dio sljedećih uputa za uporabu:

KA00199F/00, TI00373F/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 -> Brošure i katalozi -> Pretraga teksta: CP00021Z
- Na CD-u za uređaje koji imaju CD dokumentaciju

Certifikati proizvođača**EU Izjava o sukladnosti**

Broj deklaracije:

EG02048

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 02 ATEX E 203 X

Lista primijenjenih standarda: Pogledajte EU Izjavu o sukladnosti.

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

FTW325	–	*****	+	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

FTW325

Osnovne specifikacije

Položaj 1 (Odobrenje)		
Odabrana opcija		Opis
FTW325	C	ATEX II (1) G [Ex ia Ga] IIC, WHG ATEX II (1) D [Ex ia Da] IIIC, WHG

Položaj 2 (kućište)		
Odabrana opcija		Opis
FTW325	2	Montaža na šinu, 22,5 mm, 2-kanalna

Položaj 3 (Opskrba naponom)		
Odabrana opcija		Opis
FTW325	A	85-253 V AC
	B	20-30 V AC / 20-60 V DC

Položaj 4 (izlaz prekidača)		
Odabrana opcija		Opis
FTW325	1	1x SPDT razina + 1x SPST alarm

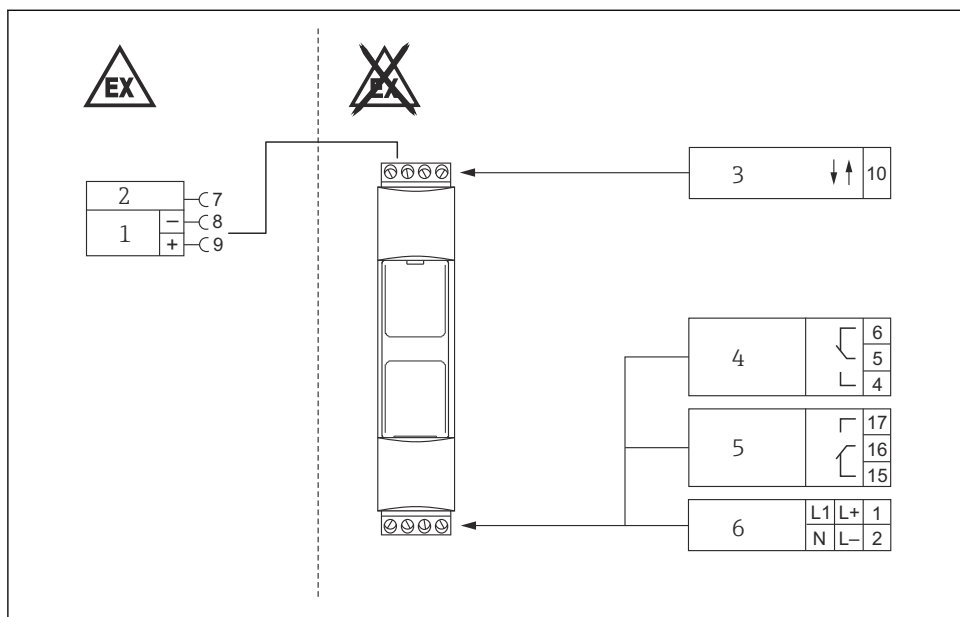
Opcionalne specifikacije

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 obučen 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.

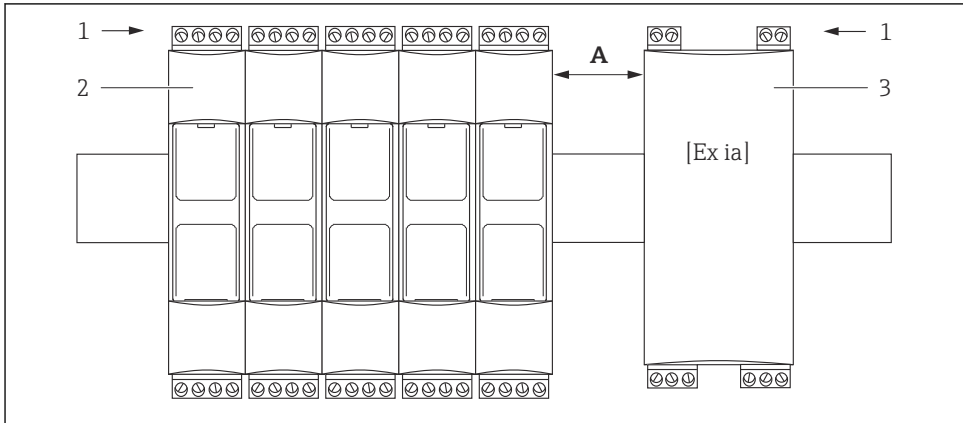
Sigurnosne napomene: Ugradnja



A0034704

 1

- 1 Senzor, razina ograničenja Ex ia IIC/IIB
- 2 Uzemljenje
- 3 Glavni / pomoćni
- 4 Ograničenje releja 1
- 5 Ograničenje releja 2 / relej alarma
- 6 Opskrba naponom



A0034705



- 2
- A Min. 6 mm
- 1 Intristično sigurni kontakti
- 2 Nivotester FTW325
- 3 Druga vrsta, drugi proizvod

- Za postizanje zaštite od ulaza najmanje IP55: Zaštitite 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.
- Svi uređaji koji su spojeni na intristično sigurne krugove moraju biti uključeni u izjednačavanje potencijala.

Temperaturne
tablice

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

Podaci o
povezivanju

Strujno kolo uza najapajanje		
Priključci terminala: 1, 2	AC napon	$U = 85 \text{ do } 253\text{ V}_{AC}, 50/60\text{ Hz}$ $P \leq 5.2\text{ VA}$
	DC napon	$U = 20 \text{ do } 60\text{ V}_{DC}$ $U = 20 \text{ do } 30\text{ V}_{AC}, 50/60\text{ Hz}$ $P \leq 1.2\text{ W}$ $P \leq 2.0\text{ VA}$

Kontakt krug	
Ograničenje releja Priključci terminala: Kanal 1 (CH1): 4, 5, 6 Kanal 2 (CH2): 15, 16, 17 ¹⁾	$U \leq 250\text{ V}_{AC}, I \leq 2\text{ A}, P \leq 500\text{ VA}$ na $\cos \varphi \geq 0.7$ $U \leq 40\text{ V}_{DC}, I \leq 2\text{ A}, P \leq 80\text{ W}$
Relej alarma Priključci terminala: 15, 16, 17 ¹⁾	

1) ovisno o konfiguraciji

Senzor kola					
Priključci terminala: Kanal 1 (CH1): 9 Kanal 2 (CH2): 8 ¹⁾ Uzemljenje: 7	Podaci o spajanju: U _o ≤ 13.8 V I _o ≤ 15.5 mA P _o ≤ 116 mW 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	730 nF	2.0 mH	2.8 µF
		1.0 mH	610 nF	5.0 mH	2.1 µF
	Maks. vanjski kapacitet ili maks. vanjska induktivnost	100 mH	760 nF	100 mH	4.9 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	100 mH	760 nF	100 mH	4.9 µF

1) ovisno o konfiguraciji



Vrijednosti maks. vanjskog kapaciteta i induktivnosti Grupe IIB primjenjivi su za opasnosti od eksplozije koje proizlaze iz prašine.



71543362

www.addresses.endress.com
