

Varnostna navodila

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

Kazalo vsebine

O dokumentu 4

Povezana dokumentacija 4

Dodatna dokumentacija 4

Certifikati proizvajalca 4

Naslov proizvajalca 5

Drugi standardi 5

Razširjena kataloška koda 5

Varnostna navodila: Splošno 7

Varnostna navodila: Vgradnja 7

Temperaturne tabele 9

Priključni podatki 9

O dokumentu

Ta dokument je preveden v več jezikov. Pravno veljavno je le izvirno besedilo v angleščini.

Dokument je preveden v jezike članic Evropske unije in je na voljo:

- Na spletni strani s prenosi podjetja Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- V pregledovalniku naprav "Device Viewer": www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Če dokument še ni na voljo, ga lahko naročite.

Povezana dokumentacija

Ta dokument je sestavni del navodil za uporabo:

KA00199F/00, TI00373F/00

Dodatna dokumentacija

Brošura o protieksplzijski zaščiti: CP00021Z/11

Brošura o protieksplzijski zaščiti je na voljo:

- na spletni strani za prenos datotek družbe Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures and Catalogs -> Text Search: CP00021Z
- na zgoščenki pri napravah, ki uporabljajo dokumentacijo na zgoščenkah

Certifikati proizvajalca**EU izjava o skladnosti**

Številka izjave:
EG02048

Izjava o skladnosti EU je na voljo:

na spletni strani za prenos datotek družbe Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads -> Declaration -> Type: EU Declaration -> Product Code: ...

EU certifikat o pregledu tipa

Številka certifikata:
DMT 02 ATEX E 203 X

Seznam uporabljenih standardov: glejte EU izjavo o skladnosti.

**Naslov
proizvajalca**

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Nemčija

Naslov tovarne, v kateri je bil izdelek proizveden: glejte tipsko ploščico.

Drugi standardi

Med drugim je treba za pravilno vgradnjo opreme upoštevati tudi naslednje standarde v njihovi trenutno veljavni različici:

- IEC/EN 60079-14: "Eksplozivne atmosfere - 14. del: Načrtovanje, izbira in namestitve električnih inštalacij"
- EN 1127-1: "Eksplozivne atmosfere - preprečevanje eksplozije in zaščita - 1. del: Osnovni pojmi in metodologija"

**Razširjena
kataloška koda**

Razširjena kataloška koda je navedena na tipski ploščici, ki je na napravo pritrjena tako, da je njena vsebina dobro čitljiva. Dodatne informacije o tipski ploščici najdete v pripadajočih navodilih za uporabo (dokument Operating Instructions).

Sestava razširjene kataloške kode

FTW325	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Tip naprave)</i>		<i>(Osnovne specifikacije)</i>		<i>(Dodatne specifikacije)</i>

* = Rezervirano mesto

Na tem mestu je navedena izbrana možnost (številka ali črka)
glede na specifikacijo opreme.

Osnovne specifikacije

Najpomembnejše značilnosti naprave (zahtevane značilnosti) so zajete v osnovne specifikacije. Število mest je odvisno od števila zajetih značilnosti. Izbrana možnost določene značilnosti lahko vključuje več mest.

Dodatne specifikacije

Dodatne specifikacije označujejo dodatne značilnosti naprave (značilnosti glede na izbiro). Število mest je odvisno od števila zajetih značilnosti. Za značilnosti se uporablja 2-mestna označitev, ki omogoča lažjo identifikacijo (npr. JA). Prva oznaka (ID) predstavlja skupino značilnosti in je lahko številka ali črka (npr. J = test, certifikat). Druga oznaka določa vrednost, ki predstavlja značilnost znotraj skupine (npr. A = 3.1 material (deli v stiku z medijem), certifikat kontrole).

Podrobnejše informacije o napravi najdete v naslednjih tabelah. V teh tabelah so opisana posamezna mesta in ID-oznake, ki jih vključuje razširjena kataloška koda in se navezujejo na nevarne predele.

Razširjena kataloška koda: Nivotester



Naslednje specifikacije opredeljujejo del produktne strukture in se uporabljajo za povezovanje:

- te dokumentacije z napravo (z uporabo razširjene kataloške kode na tipski ploščici)
- opcij naprave, ki so navedene v tem dokumentu

Tip naprave

FTW325

Osnovne specifikacije

Mesto 1 (odobritev)		
Izbrana opcija		Opis
FTW325	C	ATEX II (1) G [Ex ia Ga] IIC, WHG ATEX II (1) D [Ex ia Da] IIIC, WHG

Mesto 2 (ohišje)		
Izbrana opcija		Opis
FTW325	2	Montaža na ograjo, 22,5 mm, 2-kanalni

Mesto 3 (napajanje)		
Izbrana opcija		Opis
FTW325	A	85-253 V AC
	B	20-30 V AC / 20-60 V DC

Mesto 4 (preklopni izhod)		
Izbrana opcija		Opis
FTW325	1	1x SPDT nivo + 1x SPST alarm

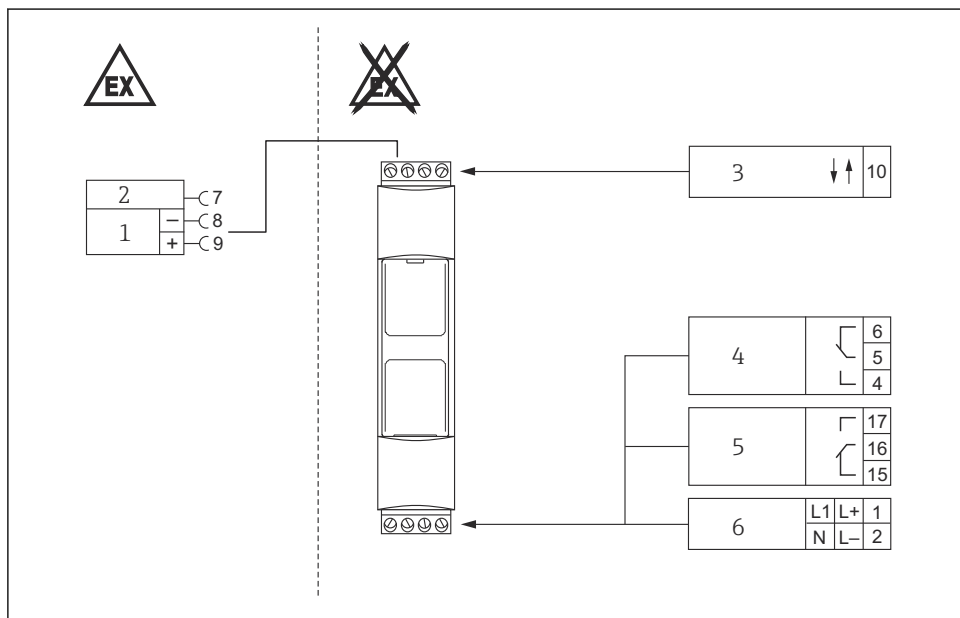
Dodatne specifikacije

Opcije, namenjene uporabi v nevarnih območjih, niso na voljo.

Varnostna navodila: Splošno

- Osebe mora izpolnjevati naslednje pogoje za vgradnjo, električno priključitev, prevzem v obratovanje in vzdrževanje naprave:
 - Ustrezno mora biti usposobljeno za svoje naloge in opravila, ki jih izvaja.
 - Obvladovati mora področje protieksplzijske zaščite.
 - Seznanjeno mora biti z nacionalnimi predpisi.
- Upoštevajte vgradna in varnostna navodila, ki so sestavni del navodil za uporabo.
- Napravo vgradite v skladu z navodili proizvajalca in nacionalnimi predpisi.
- Naprave ne uporabljajte zunaj električnih, toplotnih in mehanskih parametrov, ki so bili določeni.
- Preprečite nabiranje elektrostatičnega naboja.

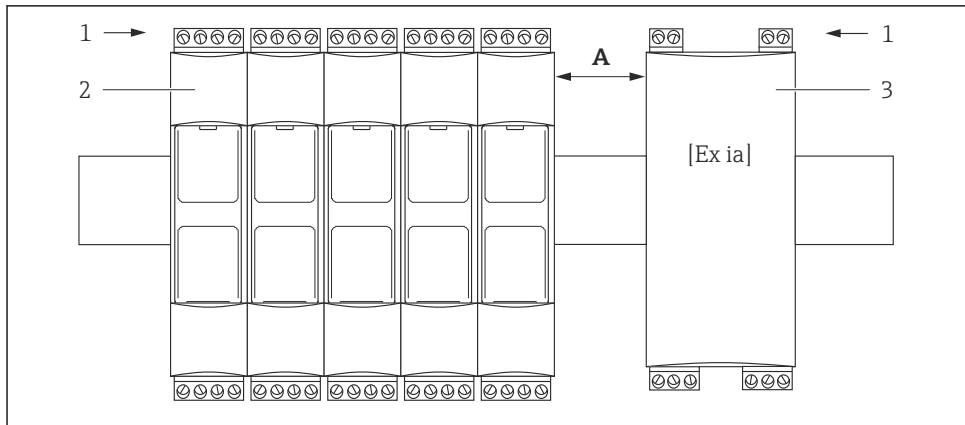
Varnostna navodila: Vgradnja



A0034704

 1

- 1 Senzor, mejni nivo Ex ia IIC/IIB
- 2 Ozemljitev
- 3 Master / Slave
- 4 Rele mejne vrednosti 1
- 5 Rele mejne vrednosti 2 / rele alarma
- 6 Napajanje



A0034705



- A Min. 6 mm
 1 Lastnovarni kontakti
 2 Nivotester FTW325
 3 Drugi tip, drugi izdelek

- Za zaščito pred vdorom vsaj IP55 zaščitite napravo pred prahom in vlago, postavite jo npr. v nadzorno sobo ali v primerno zaščitno ohišje.
- Naprava je pridružena naprava: uporabljajte jo samo zunaj eksplozijsko ogroženih območij.
- Če lastnovaren tokokrog, ki je povezan z napravo, poteka skozi območje cone 20 ali cone 21, ki je eksplozijsko ogroženo zaradi prahu, poskrbite, da bodo naprave, ki so povezane s tem tokokrogom, izpolnjevale zahteve za kategorijo 1 D ali 2 D in da bodo ustrezno certificirane.
- Lastnovarni in nelastnovarni priključki morajo biti razmaknjeni vsaj za 50 mm.
- Če napravo kombinirate z drugimi tipi in izdelki na isti profilni letvi: zagotovite razmike v skladu z veljavnimi standardi in pravili.
- Če napravo kombinirate z izdelki drugih proizvajalcev: upoštevajte zaščito ohišja pred vdorom.

Notranja zaščita

- Pri medsebojnem povezovanju lastnovarnih tokokrogov upoštevajte ustrezne smernice.
- Vhodni tokokrogi z notranjo zaščito naprave so galvansko ločeni od drugih tokokrogov, in sicer do vršne vrednosti nazivne napetosti 375 V.
- Vse naprave, ki so povezane v lastnovarne tokokroge, morajo biti priključene na sistem za izenačevanje potencialov.

Temperaturne tabele

Območje temperature okolice	
Individualna vgradnja	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
Serijska vgradnja	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

Priključni podatki

Napajalni tokokrog		
Priključne sponke: 1, 2	Izmenična napetost	$U = 85 \text{ do } 253\text{ V}_{AC}, 50/60\text{ Hz}$ $P \leq 5,2\text{ VA}$
	Enosmerna napetost	$U = 20 \text{ do } 60\text{ V}_{DC}$ $U = 20 \text{ do } 30\text{ V}_{AC}, 50/60\text{ Hz}$ $P \leq 1,2\text{ W}$ $P \leq 2,0\text{ VA}$

Kontaktni tokokrog	
Rele mejne vrednosti Priključne sponke: Kanal 1 (CH1): 4, 5, 6 Kanal 2 (CH2): 15, 16, 17 ¹⁾	$U \leq 250\text{ V}_{AC}, I \leq 2\text{ A}, P \leq 500\text{ VA}$ pri $\cos \varphi \geq 0,7$ $U \leq 40\text{ V}_{DC}, I \leq 2\text{ A}, P \leq 80\text{ W}$
Rele za alarm Priključne sponke: 15, 16, 17 ¹⁾	

1) odvisno od konfiguracije

Tokokrog senzorja					
Priključne sponke: Kanal 1 (CH1): 9 Kanal 2 (CH2): 8 ¹⁾ Ozemljitev: 7	Priključni podatki: $U_o \leq 13.8\text{ V}$ $I_o \leq 15.5\text{ mA}$ $P_o \leq 116\text{ mW}$ Trapezna karakteristika				
		[Ex ia Ga] IIC		[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC	
		L _o	C _o	L _o	C _o
	Maks. zunanja kapacitivnost pri maks. zunanji induktivnosti	0.5 mH	730 nF	2.0 mH	2.8 µF
		1.0 mH	610 nF	5.0 mH	2.1 µF
	Maks. zunanja kapacitivnost ali maks. zunanja induktivnost	100 mH	760 nF	100 mH	4.9 µF
Pri skupini protieksplzijske zaščite [Ex ib Gb] IIC/IIB je uporaba omejena na II (2) G		[Ex ib Gb] IIC		[Ex ib Gb] IIB	
		L _o	C _o	L _o	C _o
	Maks. zunanja kapacitivnost ali maks. zunanja induktivnost	100 mH	760 nF	100 mH	4.9 µF

1) odvisno od konfiguracije



Vrednosti maks. zunanje kapacitivnosti in induktivnosti skupine IIB veljajo za nevarnosti eksplozije zaradi prahu.



71543372

www.addresses.endress.com
