

Varnostna navodila

Prosonic S FMU90, FMU95

II 3 D Ex tc IIIC Dc



Prosonic S FMU90, FMU95

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: Posebni pogoji	7
Varnostna navodila: Vgradnja	8
Temperaturne tabele	8
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:

- BA00288F/00, BA00289F/00, BA00290F/00, BA00292F/00, BA00293F/00 (FMU90)
- BA00344F/00, BA00345F/00 (FMU95)

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:
EG06006

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:
EG 06 006 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: <ul style="list-style-type: none"> ■ IEC/EN 60079-14: "Eksplozivne atmosfere - 14. del: Načrtovanje, izbira in namestitvev 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

FMU9x	-	*****	+	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: Prosonic S



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

FMU90, FMU95

Osnovne specifikacije

Mesto 1 (odobritev)		
Izbrana opcija		Opis
FMU9x	J	ATEX II 3 D Ex tc III C T 90 °C Dc

Mesto 5 (napajanje)		
Izbrana opcija		Opis
FMU9x	A	90–253 V AC
	B	10,5–32 V DC

Dodatne specifikacije

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

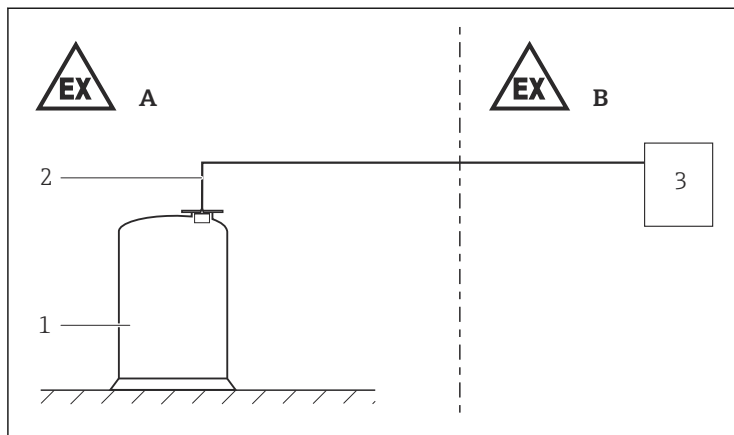
**Varnostna
navodila: Splošno**

- Upoštevajte vgradna in varnostna navodila, ki so sestavni del navodil za uporabo.
- 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.
- 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 elektrostaticnega naboja:
 - Na površinah plastičnih delov (npr. ohišja, senzorskega elementa, posebnih prevlek, dodatno nameščenih ploščic itd.).
 - Na izoliranih kapacitivnih delih (npr. izolirane kovinske plošče).

**Varnostna
navodila:
Posebni pogoji**

- Naprava ustreza "nizki" stopnji dopustne obremenitve. Če obstaja možnost mehanskih obremenitev, jo morate namestiti na zavarovano mesto.
- V primeru dodatnih oziroma drugih posebnih prevlek na ohišju ali ostalih kovinskih delih:
 - Upoštevajte, da obstaja nevarnost statične naelektritve in razelektritve.
 - Ne drgnite površin s suho krpo.

Varnostna navodila: Vgradnja



A0033252

A Cona 1, cona 2, cona 20, cona 21, cona 22

B Cona 22

1 Rezervoar; Cona 1, cona 2, cona 20, cona 21, cona 22

2 Ultrazvočni senzor FDU90, FDU91(F), FDU92, FDU93, FDU95

3 Analizno-nadzorna enota Prosonic S FMU90, FMU95

- Za ohranitev stopnje zaščite ohišja pred vdorom IP66 poskrbite za pravilno namestitvev pokrova ohišja, kablskih uvodnic in slepih čepov.
- Povežite napravo z uporabo ustreznega kabla in kablskih uvodnic za zaščito po predpisih za standardizacijo "Zaščita opreme pred vžigom gorljivega prahu z ohišjem (Ex t)" ali "Povečana varnost (Ex e)" (stopnja zaščite pred vdorom najmanj IP65). Napeljite povezovalni kabel in ga zavarujte.
- Varovalke zamenjajte samo z enakimi nadomestnimi deli.
- Zaprite nerabljene odprtine uvodnic z odobrenimi zapornimi čepi, ki ustrezajo vrsti zaščite.

Temperaturne tabele

Maksimalna dopustna temperatura okolice	Najvišja površinska temperatura
-10 do +60 °C	+90 °C ¹⁾

1) Merjeno pri temperaturi okolice +60 °C

Priključni podatki **Napajalna napetost** (upoštevajte podatke na tipski ploščici)

Izmenični tok	
Maks. napetostno območje	$U = 90 \text{ do } 253 \text{ V}_{AC}, 50/60 \text{ Hz}$
Varovalka (upoštevajte tip)	400 mA
Maks. poraba moči	23 VA

Enosmerni tok	
Maks. napetostno območje	$U = 10.5 \text{ do } 32 \text{ V}_{DC}$
Varovalka (upoštevajte tip)	2 A
Maks. poraba moči	14 W



71545387

www.addresses.endress.com
