

Instrucțiuni de siguranță **Prosonic S FMU90, FMU95**

II 3 D Ex tc IIIC Dc



Prosonic S FMU90, FMU95

Cuprins

Despre acest document	4
Documentație asociată	4
Documentație suplimentară	4
CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI	4
Adresa producătorului	5
Alte standarde	5
Cod de comandă extins	5
Instrucțiuni de siguranță: Generale	7
Instrucțiuni de siguranță: Condiții speciale	7
Instrucțiuni de siguranță: Instalarea	8
Tabele cu temperaturi	8
Date de racordare	9

Despre acest document



Acest document a fost tradus în mai multe limbi. Din punct de vedere legal, prevalează textul în limba engleză.

Documentul tradus în limbile din UE este disponibil:

- În zona de descărcare a site-ului web Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Manuals and Datasheets (Manuale și fișe tehnice) -> Type: Ex Safety (Tip: Siguranță Ex) Instruction (Instrucțiuni) (XA) -> Text Search: (Căutare text): ...
- În Device Viewer: www.endress.com -> Product tools (Instrumente produs) -> Access device specific information (Accesare informații specifice dispozitiv) -> Check device features (Verificare caracteristici dispozitiv)



Dacă nu este încă disponibil, documentul poate fi comandat.

Documentație asociată

Acest document este parte integrantă a următoarelor instrucțiuni de operare:

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

Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CP00021Z/11

Broșura privind protecția împotriva exploziei este disponibilă:

- În secțiunea Download (Descărcări) a site-ului web Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Brochures and Catalogs (Broșuri și cataloage) -> Text Search (Căutare text): CP00021Z
- Pe CD-ul pentru dispozitivele cu documentație bazată pe CD

CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI

Declarație de conformitate UE

Număr declarație:
EG06006

Declarația de conformitate UE este disponibilă:

În secțiunea Download (Descărcări) a site-ului web Endress+Hauser:

www.endress.com -> Downloads (Descărcări) ->

Declaration (Declarație) ->

Type: EU Declaration (Tip: Declarație UE) -> Product Code (Cod produs): ...

Certificat de examinare de tip UE

Număr certificat:

EG 06 006 X

Listă de standarde aplicate: Consultați Declarația de conformitate UE.

Adresa producătorului

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg, Germania

Adresa fabricii: Consultați plăcuța de identificare.

Alte standarde

Pentru instalarea corespunzătoare trebuie respectate, printre altele, următoarele standarde în versiunea lor actuală:

- IEC/EN 60079-14: „Atmosfere explozive - Partea 14: Proiectarea, selectarea și montarea instalațiilor electrice”
- EN 1127-1: „Atmosfere explozive - Prevenirea și protecția împotriva exploziilor - Partea 1: Concepte de bază și metodologie”

Cod de comandă extins

Codul de comandă extins este indicat pe plăcuța de identificare, care este aplicată pe dispozitiv astfel încât să fie perfect vizibilă. În instrucțiunile de operare asociate sunt furnizate informații suplimentare despre plăcuța de identificare.

Structura codului de comandă extins

FMU9x	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Tip de dispozitiv)</i>		<i>(Specificații de bază)</i>		<i>(Specificații opționale)</i>

* = Substituent

În această poziție, o opțiune (număr sau literă) selectată din specificații este afișată în locul substituenților.

Specificații de bază

Caracteristicile care sunt absolut esențiale pentru dispozitiv (caracteristicile obligatorii) sunt specificate în specificațiile de bază. Numărul de poziții depinde de numărul de caracteristici disponibile. Opțiunea selectată a unei caracteristici poate cuprinde diverse poziții.

Specificații opționale

Specificațiile opționale descriu caracteristicile suplimentare pentru dispozitiv (caracteristici opționale). Numărul de poziții depinde de numărul de caracteristici disponibile. Caracteristicile au o structură de 2 cifre pentru a facilita identificarea (de exemplu, JA). Prima cifră (ID) reprezintă grupul de caracteristici și constă dintr-un număr sau o literă (de exemplu, J = Test, Certificat). A doua cifră constituie valoarea care reprezintă caracteristica din cadrul grupului (de exemplu, A = 3.1 material (părți umede), certificat de inspecție).

Informații mai detaliate despre dispozitiv sunt furnizate în următoarele tabele. Aceste tabele descriu pozițiile și ID-urile individuale din codul de comandă extins, care sunt relevante pentru locațiile periculoase.

Cod de comandă extins: Prosonic S



Următoarele specificații reproduc un fragment din structura produsului și sunt utilizate pentru a atribui:

- Această documentație dispozitivului (utilizând codul de comandă extins de pe plăcuța de identificare).
- Opțiunile dispozitivului specificate în document.

Tip de dispozitiv

FMU90, FMU95

Specificații de bază

Poziția 1 (omologare)	
Opțiune selectată	Descriere
FMU9x J	ATEX II 3 D Ex tc IIIC T 90 °C Dc

Poziția 5 (Alimentare cu energie electrică)	
Opțiune selectată	Descriere
FMU9x A	90-253 V c.a.
B	10,5-32 V c.c.

Specificații opționale

Nu sunt disponibile opțiuni specifice locațiilor periculoase.

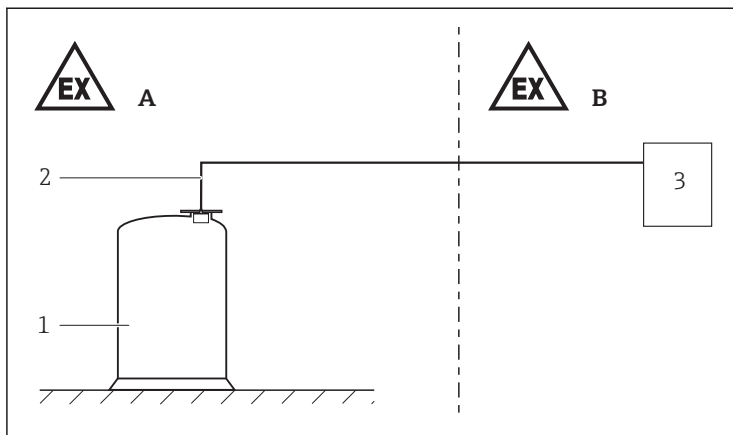
**Instrucțiuni de siguranță:
Generale**

- Respectați instrucțiunile de siguranță și instalare din instrucțiunile de operare.
- Personalul trebuie să îndeplinească următoarele condiții pentru montarea, realizarea instalației electrice, punerea în funcțiune și întreținerea dispozitivului:
 - Să fie calificat corespunzător pentru rolul și sarcinile pe care le îndeplinește
 - Să fie instruit în ceea ce privește protecția împotriva exploziei
 - Să fie familiarizat cu reglementările naționale
- Să instaleze dispozitivul conform instrucțiunilor producătorului și reglementărilor naționale.
- Să nu utilizeze dispozitivul în afara parametrilor electrici, termici și mecanici specificați.
- Evitați încărcarea electrostatică:
 - A suprafețelor din plastic (de exemplu, carcasi, elementului senzorului, stratului special de lac, plăcilor suplimentare atașate, ..)
 - A elementelor izolate (de exemplu, plăcilor metalice izolate)

**Instrucțiuni de siguranță:
Condiții speciale**

- Dispozitivul corespunde nivelului „reduc” de uzură. Acesta trebuie montat într-o poziție protejată, dacă se preconizează apariția solicitării mecanice.
- În cazul lăcuirii speciale suplimentare sau alternative a incintei sau a altor piese metalice:
 - Țineți cont de pericolul de încărcare și descărcare electrostatică.
 - Nu frecați suprafețele utilizând o lavetă uscată.

Instrucțiuni de siguranță: Instalarea



A0033252

- A Zona 1, Zona 2, Zona 20, Zona 21, Zona 22
 B Zona 22
 1 Rezervor; Zona 1, Zona 2, Zona 20, Zona 21, Zona 22
 2 Senzor ultrasonic FDU90, FDU91(F), FDU92, FDU93, FDU95
 3 Unitate de analiză și control Prosonic S FMU90, FMU95

- Pentru a menține protecția carcasei împotriva factorilor externi IP66: instalați corect capacul carcasei, presgarniturile de cablu și dopurile.
- Conectați dispozitivul folosind intrări adecvate de cablu și de fir cu tip de protecție „Protejarea echipamentelor la praf inflamabil prin carcase (Ex t)” sau „Siguranță crescută (Ex e)” (protecție împotriva factorilor externi de cel puțin IP65). Așezați cablul de conectare și fixați-l.
- Înlocuiți siguranțele numai cu piese identice.
- Etanșați presgarniturile intrărilor neutilizate cu dopurile de etanșare care corespund tipului de protecție.

Tabele cu temperaturi

Temperatură ambiantă maximă admisă	Temperatura maximă a suprafeței
-10 la +60 °C	+90 °C ¹⁾

- 1) Măsurare la o temperatură ambiantă de +60 °C

Date de racordare Tensiune de alimentare (respectați plăcuța de identificare)

Curent alternativ	
Interval tensiune max.	U = 90 la 253 V _{AC} , 50/60 Hz
Siguranță (respectați tipul)	400 mA
Consum max. de putere	23 VA

Curent continuu	
Interval tensiune max.	U = 10,5 la 32 V _{DC}
Siguranță (respectați tipul)	2 A
Consum max. de putere	14 W



71545385

www.addresses.endress.com
