

Säkerhetsföreskrifter

Prosonic S FMU90, FMU95

II 3 D Ex tc IIC Dc




Prosonic S FMU90, FMU95

Innehållsförteckning

Om detta dokument	4
Tillhörande dokumentation	4
Tilläggsdokumentation	4
Tillverkarintyg	4
Tillverkarens adress	5
Övriga standarder	5
Utökad orderkod	5
Säkerhetsinstruktioner: allmänt	7
Säkerhetsinstruktioner: särskilda villkor	7
Säkerhetsinstruktioner: installation	7
Temperaturtabeller	8
Anslutningsdata	8

Om detta dokument

 Detta dokument har översatts till flera språk. Endast den engelska källtexten är juridiskt bindande.

Dokumentet finns översatt till EU-språk och hämtas:

- I nedladdningsdelen av Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner-> Manualer och datablad -> Typ: Ex Säkerhetsinstruktion (XA) -> Textsökning: ...
- I visningsprogrammet: www.endress.com -> Produktverktyg -> Åtkomst till enhetspecifik information -> Kontrollera enhetens funktioner

 Om dokumentet inte finns tillgängligt än, kan det beställas.

Tillhörande dokumentation

Detta dokument är en viktig del av följande bruksanvisningar:

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

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z/11

Broschyren om explosionsskydd finns:

- Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner -> Broschyrer och kataloger -> Textsökning: CP00021Z
- På CD-skivan för enheter med CD-baserad dokumentation

Tillverkarintyg

EU-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer:
EG06006

EU-försäkran om överensstämmelse finns att hämta:
Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner -> Deklaration -> EU-deklaration -> Produktkod: ...

EU-typintyg

Certifikatnummer:
EG 06 006 X

Lista över tillämpade standarder: se EU-försäkran om överensstämmelse.

Tillverkarens adress Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
DE-79689 Maulburg, Tyskland
Fabrikens adress: se märkskylten.

Övriga standarder Bland annat ska den aktuella versionen av följande standarder observeras för en korrekt installation:

- IEC/SS-EN 60079-14: "Explosiv atmosfär – Del 14: Konstruktion, val och utförande av elinstallationer"
- EN 1127-1: "Explosiv atmosfär – Förhindrande av och skydd mot explosion – Del 1: Grundläggande begrepp och metodik"

Utökad orderkod Den utökade orderkoden anges på märkskylten som sitter synligt på enheten. Mer information om märkskylten finns i tillhörande bruksanvisning.

Den utökade orderkodens struktur

FMU9x	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Enhetstyp)</i>		<i>(Grundläggande specifikationer)</i>		<i>(Tillvalsspecifikationer)</i>

* = Platshållare

På denna position visas ett alternativ (nummer eller bokstav) ur specifikationerna istället för platshållarna.

Grundläggande specifikationer

I de grundläggande specifikationerna anges de funktioner som är absolut nödvändiga för enheten (obligatoriska funktioner). Antalet positioner beror på antalet tillgängliga funktioner.

Det valda alternativet för en funktion kan bestå av flera positioner.

Tillvalsspecifikationer

Tillvalsspecifikationerna beskriver ytterligare funktioner för enheten (tillvalsfunktioner). Antalet positioner beror på antalet tillgängliga funktioner. Funktionerna har en struktur på två tecken som hjälper vid identifieringen (t.ex. JA). Det första tecknet (ID) står för funktionsgruppen och består av ett nummer eller en bokstav (t.ex. J = Test, certifikat). Det andra tecknet anger värdet som betecknar funktionen inom gruppen (t.ex. A = 3.1 material (medieberörda delar), kontrollintyg).

Mer information om enheten finns i följande tabeller. Tabellerna beskriver de enskilda positionerna och alla ID i den utökade orderkoden som är relevanta för ställen med explosiv atmosfär.

Utökad orderkod: Prosonic S



Följande specifikationer återger ett utdrag ur produktstrukturen och syftar till att fastställa:

- att denna dokumentation hör till enheten (med hjälp av den utökade orderkoden på märkskylten).
- att enheten har de tillval som anges i dokumentet.

Enhetstyp

FMU90, FMU95

Grundläggande specifikationer

Position 1 (godkännande)		
Valt alternativ		Beskrivning
FMU9x	J	ATEX II 3 D Ex tc IIIC T 90 °C Dc

Position 5 (strömförsörjning)		
Valt alternativ		Beskrivning
FMU9x	A	90-253VAC
	B	10.5-32VDC

Tillvalsspecifikationer

Inga tillval som är specifika för ställen med explosiv atmosfär finns tillgängliga.

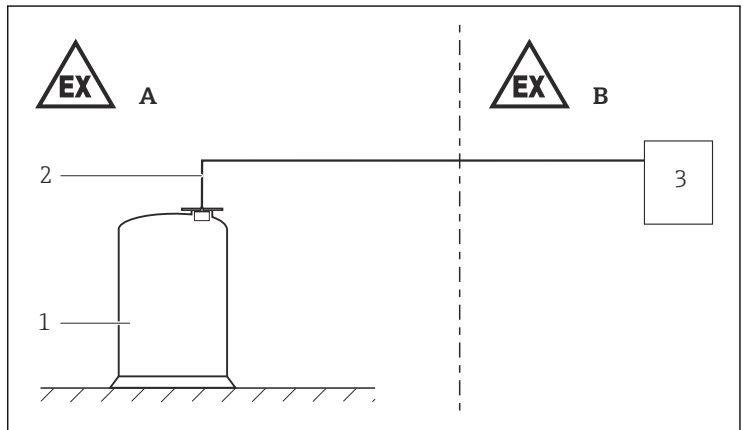
Säkerhetsinstruktioner: allmänt

- Följ installations- och säkerhetsinstruktionerna i bruksanvisningen.
- Personalen måste uppfylla följande krav för montering, elinstallation, driftsättning och underhåll av enheten:
 - vara kvalificerad för yrkesrollen och de arbetsuppgifter som ska utföras
 - ha relevant utbildning inom explosionsskydd
 - ha god kännedom om nationella föreskrifter
- Installera enheten enligt tillverkarens instruktioner och nationella föreskrifter.
- Använd inte enheten utanför angivna parametrar för el, temperatur och mekanik.
- Undvik elektrostatisk uppladdning:
 - av plasttytor (t.ex. hölje, sensorelement, speciallackering, ytterligare monterade plattor, med mera)
 - av isolerade föremål som kan fungera som kondensatorer (t.ex. isolerade metallplåtar)

Säkerhetsinstruktioner: särskilda villkor

- Enheten motsvarar dragnivå "låg". Den måste monteras i en säker position om mekaniska påfrestningar förväntas.
- Om höljet eller andra metallkomponenter har extra lackering eller speciallackering:
 - Ta hänsyn till faran för elektrostatisk uppladdning och urladdning.
 - Gnid inte mot tytor med en torr trasa.

Säkerhetsinstruktioner: installation



A003252

- A Zon 1, Zon 2, Zon 20, Zon 21, Zon 22
 B Zon 22
 1 Tank; Zon 1, Zon 2, Zon 20, Zon 21, Zon 22
 2 Ultraljudssensor FDU90, FDU91(F), FDU92, FDU93, FDU95
 3 Analys- och styrenhet Prosonic S FMU90, FMU95

- För att upprätthålla kapslingsklass IP66: Installera höljet, kabelförskruvningarna och blindpluggarna korrekt.
- Anslut enheten med lämplig kabel och ledningsingångar av skyddsklass "Utrustning i utförande med dammskyddande kapsling (Ex t)" eller "Höjd säkerhet (Ex e)" (minst kapslingsklass IP65). Dra anslutningskabel och säkra.
- Ersätt endast säkringar med identiska delar.
- Täta oanvända ingångsförskruvningar med lämpliga tätningssluggar som motsvarar den typen av kapsling.

Temperaturtabeller

Max. tillåten omgivningstemperatur	Maximal yttemperatur
-10 ... +60 °C	+90 °C ¹⁾

1) Uppmätt vid en omgivningstemperatur på +60 °C

Anslutningsdata

Matningsspänning (se märkskylten)

Växelström	
Max. spänningsområde	U = 90 ... 253 V _{AC} , 50/60 Hz
Säkring (observera typen)	400 mA
Max effektförbrukning	23 VA

Likström	
Max. spänningsområde	U = 10,5 ... 32 V _{DC}
Säkring (observera typen)	2 A
Max effektförbrukning	14 W



71545388

www.addresses.endress.com
