

# Sikkerhedsinstruktioner

## Prosonic S FMU90, FMU95

II 3 D Ex tc IIIC Dc






# Prosonic S FMU90, FMU95

## Indholdsfortegnelse


Om dette dokument .....	4
Medfølgende dokumentation .....	4
Supplerende dokumentation .....	4
Producentens certifikater .....	4
Producentens adresse .....	5
Andre standarder .....	5
Udvidet bestillingskode .....	5
Sikkerhedsanvisninger: Generelt .....	7
Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold .....	7
Sikkerhedsanvisninger: Installation .....	7
Temperaturtabeller .....	8
Tilslutningsdata .....	8

## Om dette dokument

 Dette dokument er oversat til flere sprog. Kun den oprindelige engelske kildetekst er juridisk gyldig.

Dokumentet kan fås oversat til EU-sprog:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted: [www.endress.com](http://www.endress.com)  
-> Downloads -> Manualer og datablade -> Type: Ex Sikkerheds  
Brugsanvisning (XA) -> Tekst Søg: ...
- I Device Viewer: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Product tools -> Access device  
specific information -> Check device features

 Hvis dokumentet endnu ikke er tilgængeligt, kan det rekvireres.

## Medfølgende dokumentation

Dette dokument er en integreret del af følgende betjeningsvejledninger:

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

## Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z/11

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse kan findes:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Brochurer og kataloger ->  
Tekst Søg: CP00021Z
- På cd'en til instrumenter med cd-baseret dokumentation

## Producentens certifikater

### EF-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer:  
EG06006

EF-overensstemmelseserklæringen kan findes:

I downloadområdet på Endress+Hausers websted:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Deklarationer ->  
Type: EU Deklaration -> Produktkode: ...

### EF-typeafprøvningscertifikat

Certifikatnummer:  
EG 06 006 X

Liste over anvendte standarder: Se EF-overensstemmelseserklæring.

<b>Producentens adresse</b>	Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Tyskland Produktionsanlæggets adresse: Se typeskiltet.
<b>Andre standarder</b>	Blandt andet skal følgende standarder i deres aktuelle version overholdes for at opnå korrekt installation: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IEC/EN 60079-14: "Eksplorative atmosfærer – del 14: Konstruktion, valg og opbygning af elektriske installationer"</li> <li>■ EN 1127-1: "Eksplorative atmosfærer - Forebyggelse og beskyttelse mod eksplosion – del 1: Grundlæggende begreber og metodik"</li> </ul>
<b>Udvidet bestillingskode</b>	Den udvidede bestillingskode er angivet på typeskiltet, som sidder på instrumentet, så det er klart synligt. Yderligere oplysninger om typeskiltet kan findes i den tilhørende betjeningsvejledning.

#### Opbygning af den udvidede bestillingskode

FMU9x	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
(Instrumenttype)		(Grundlæggende specifikationer)		(Valgfri specifikationer)

\* = Pladsholder  
Her vises en option (tal eller bogstav), som vælges i specifikationen, i stedet for pladsholderne.

#### Grundlæggende specifikationer

De funktioner, der er helt grundlæggende for instrumentet (obligatoriske funktioner), er angivet i de grundlæggende specifikationer. Antal positioner afhænger af det antal funktioner, der findes. Den valgte option for en funktion kan bestå af flere positioner.

#### Valgfri specifikationer

De valgfri specifikationer beskriver ekstra funktioner for instrumentet (valgfri funktioner). Antal positioner afhænger af det antal funktioner, der findes. Funktionerne har en 2-cifret opbygning, som gør det nemmere at foretage identifikation (f.eks. JA). Det første ciffer (ID) står for funktionsgruppen og består af et tal eller et bogstav (f.eks. J = Test, Certifikat). Det andet ciffer er den værdi, der står for funktionen i gruppen (f.eks. A = 3.1 materiale (våde dele), kontrolcertifikat).

Mere detaljerede oplysninger om instrumentet kan findes i følgende tabeller. I disse tabeller beskrives de individuelle positioner og ID'er i den udvidede bestillingskode, som er relevante for farlige placeringer.

### Udvidet bestillingskode: Prosonic S



Følgende specifikationer gengiver et uddrag af produktstrukturen og bruges til at tildele:

- Denne dokumentation til enheden (ved hjælp af den udvidede bestillingskode på typeskiltet).
- De enhedsoptioner, der beskrives i dokumentet.

#### *Instrumenttype*

FMU90, FMU95

#### *Grundlæggende specifikationer*

Position 1 (godkendelse)		
Valgt option		Beskrivelse
FMU9x	J	ATEX II 3 D Ex tc IIIC T 90 °C Dc

Position 5 (strømforsyning)		
Valgt option		Beskrivelse
FMU9x	A	90-253 VAC
	B	10,5-32 VDC

#### *Valgfri specifikationer*

Der findes ingen optioner specielt til farlige placeringer.

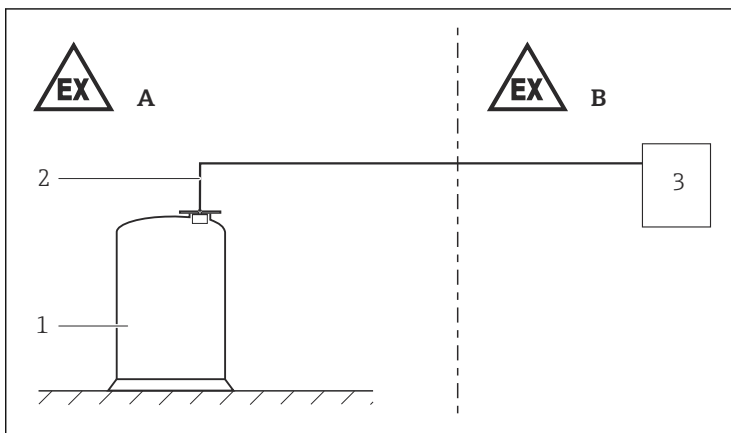
### Sikkerhedsanvisninger: Generelt

- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- Personalet skal opfylde følgende betingelser ved montering, elektrisk installation, idriftsættelse og vedligeholdelse af instrumentet:
  - Være tilstrækkeligt kvalificeret til deres stilling og de opgaver, de udfører
  - Være uddannet i eksplosionsbeskyttelse
  - Have kendskab til de nationale bestemmelser
- Installation af instrumentet skal ske i henhold til producentens anvisninger og de nationale bestemmelser.
- Enheden må ikke betjenes uden for de specificerede elektriske, termiske og mekaniske parametre.
- Undgå elektrostatisk ladning:
  - For plastflader (f.eks. kabinet, sensorelement, speciallak, påsatte ekstra plader m.m.)
  - For isolerede kapaciteter (f.eks. isolerede metalplader)

### Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold

- Instrumentet svarer til det "lave" aflastningsniveau. Det skal monteres i en beskyttet position, hvis der skal forventes mekanisk belastning.
- I tilfælde af ekstra eller alternativ speciallakering på kabinettet eller andre metaldele gælder følgende:
  - Vær opmærksom på risikoen for elektrostatisk ladning og afledning.
  - Gnid ikke på overflader med en tør klud.

### Sikkerhedsanvisninger: Installation



A0033252

- A Zone 1, zone 2, zone 20, zone 21, zone 22  
 B Zone 22  
 1 Tank; zone 1, zone 2, zone 20, zone 21, zone 22  
 2 Ultralydssensor FDU90, FDU91(F), FDU92, FDU93, FDU95  
 3 Analyse- og kontrolenhed Prosonic S FMU90, FMU95

- Sikring af kabinettets IP66-kapslingsklasse: Installer kabinetdækslet, kabelforskruningerne og blindpropperne korrekt.
- Tilslut enheden med et velegnet kabel og kabelindgange med beskyttelsestypen "Udstyr med indkapsling, som beskytter mod støv/antændelse (Ex t)" eller "Øget sikkerhed (Ex e)" (kapslingsklasse på mindst IP65). Før tilslutningskablet, og fastgør det.
- Sikringer må kun udskiftes med identiske reservedele.
- Forsegl ikke-anvendte forskrninger med godkendte forseglingspropper med den korrekte beskyttelsestype.

## Temperaturtabeller

Maksimal tilladte omgivende temperatur	Maksimal overfladetemperatur
-10 til +60 °C	+90 °C <sup>1)</sup>

1) Målt ved en omgivende temperatur på +60 °C

## Tilslutningsdata Forsyningsspænding (skal være som angivet på typeskiltet)

Vekselstrøm	
Maks. spændingsområde	U = 90 til 253 V <sub>AC</sub> , 50/60 Hz
Sikring (brug den korrekte type)	400 mA
Maks. effektforbrug	23 VA

Jævnstrøm	
Maks. spændingsområde	U = 10,5 til 32 V <sub>DC</sub>
Sikring (brug den korrekte type)	2 A
Maks. effektforbrug	14 W











71545371

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---