

Conseils de sécurité

Prosonic S FMU90, FMU95

II 3 D Ex tc III C Dc



Prosonic S FMU90, FMU95

Sommaire

Informations relatives au document 4

Documentation correspondante 4

Documentation complémentaire 4

Certificats constructeur 4

Adresse du fabricant 5

Autres normes 5

Référence de commande étendue 5

Conseils de sécurité : Généralités 7

Conseils de sécurité : Conditions particulières 7

Conseils de sécurité : Installation 8

Tableaux des températures 8

Valeurs de raccordement 9

Informations relatives au document



Ce document a été traduit en plusieurs langues. Seul le texte source en anglais est défini légalement.

Le document traduit dans les langues de l'UE est disponible :

- Dans l'espace téléchargement du site Web Endress+Hauser :
www.endress.com -> Télécharger -> Manuels et fiches techniques -> Type: Conseils de sécurité (XA) -> Recherche de texte : ...
- Dans Device Viewer: www.endress.com -> Outils en ligne -> Accédez aux informations spécifiques des appareils -> Vérifier les caractéristiques de l'appareil



S'il n'est pas encore disponible, le document peut être commandé.

Documentation correspondante

Le présent document fait partie intégrante des manuels de mise en service suivants :

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

Documentation complémentaire

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z/11

La brochure sur la protection contre les explosions est disponible :

- Dans la zone de téléchargement sur le site Internet Endress+Hauser :
www.endress.com -> Télécharger -> Brochures et catalogues -> Recherche de texte : CP00021Z
- Pour les appareils avec documentation sur CD : Sur le CD

Certificats constructeur

Déclaration UE de conformité

Numéro de déclaration :
EG06006

La Déclaration UE de Conformité est disponible :

Dans la zone de téléchargement sur le site Internet Endress+Hauser :

www.endress.com -> Télécharger -> Déclaration -> Type :
Déclaration UE -> Code produit : ...

Attestation d'examen UE de type

Numéro de certificat :
EG 06 006 X

Liste des normes appliquées : Voir la Déclaration UE de conformité.

Adresse du fabricant	Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Allemagne Adresse du site de production : Voir plaque signalétique.
Autres normes	Pour une installation conforme, il convient, entre autres, de respecter les normes suivantes dans leur version actuelle : ■ IEC/EN 60079-14 : "Atmosphères explosives - Partie 14 : Conception, sélection et construction des installations électriques" ■ EN 1127-1 : "Atmosphères explosives - Prévention de l'explosion et protection contre l'explosion - Partie 1 : Notions fondamentales et méthodologie"
Référence de commande étendue	La référence de commande étendue (Extended order code) est indiquée sur la plaque signalétique qui est apposée de façon bien visible sur l'appareil. Pour plus d'informations sur la plaque signalétique : Voir manuel de mise en service correspondant.

Structure de la référence de commande étendue

FMU9x

–

+

A*B*C*D*E*F*G*..

(Type
d'appareil)

(Spécifications de
base)

(Spécifications
optionnelles)

* = Caractère de remplacement
Position pour une option sélectionnée dans la spécification
(chiffre ou lettre).

Spécifications de base

Les caractéristiques indispensables pour l'appareil sont définies dans les spécifications de base. Le nombre de positions dépend du nombre de caractéristiques disponibles, l'option choisie pour une caractéristique pouvant être composée de plusieurs positions.

Spécifications optionnelles

Les caractéristiques additionnelles de l'appareil sont décrites dans les spécifications optionnelles. Le nombre de positions dépend du nombre de caractéristiques disponibles. Afin d'identifier les caractéristiques, elles sont composées de deux caractères (par ex. JA). La première position (identifiant), qui correspond à un groupe de caractéristiques (par ex. J = Test, certificat) se compose d'un chiffre ou d'une lettre. La deuxième position représente la valeur qui correspond à la

caractéristique au sein du groupe (par ex. A = Matériau 3.1 (en contact avec le produit), certificat de réception).

Pour plus d'informations sur l'appareil, voir les tableaux suivants. Chaque caractère Ex ou chaque identifiant de la référence de commande étendue est décrit ici.

Référence de commande étendue : Prosonic S

-  Les indications suivantes représentent un extrait de la structure du produit et permettent l'affectation :
- De cette documentation à l'appareil (à l'aide de la référence de commande étendue sur la plaque signalétique).
 - Des options d'appareil indiquées dans le document.

Type d'appareil
FMU90, FMU95

Spécifications de base

Position 1 (Agrément)		
Option sélectionnée		Description
FMU9x	J	ATEX II 3 D Ex tc IIIC T 90 °C Dc

Position 5 (Alimentation)		
Option sélectionnée		Description
FMU9x	A	90-253VAC
	B	10,5-32VDC

Spécifications optionnelles
Aucune option Ex disponible.

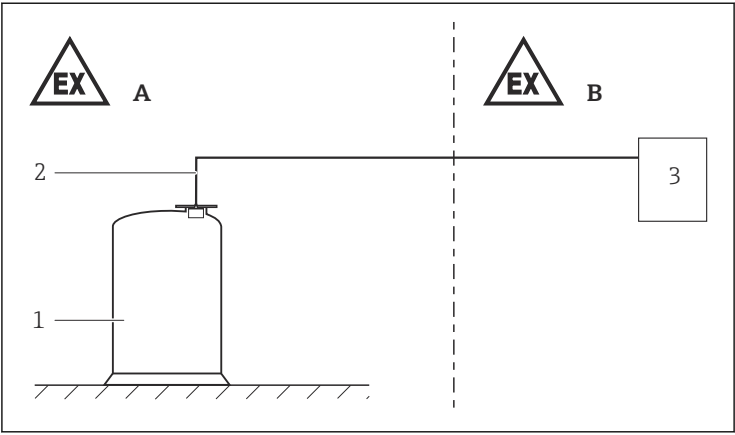
Conseils de sécurité : Généralités

- Tenir compte des conseils d'installation et de sécurité du manuel de mise en service.
- Le personnel réalisant le montage, l'installation électrique, la mise en service et la maintenance de l'appareil doit remplir les conditions suivantes :
 - Disposer de la qualification correspondant à ses fonctions et à ses activités
 - Etre formé sur la protection contre les explosions
 - Etre informé sur les directives nationales en vigueur
- Installer l'appareil d'après les instructions du fabricant et les directives nationales en vigueur.
- Ne pas utiliser l'appareil en dehors des limites nominales électriques, thermiques et mécaniques.
- Éviter les charges électrostatiques :
 - De surfaces en plastique (p. ex. boîtier, élément sensible, vernis spécial, plaques fixées supplémentaires, ...)
 - De capacités isolées (p. ex. plaques métalliques isolées)

Conseils de sécurité : Conditions particulières

- L'appareil correspond à un niveau de contrainte "faible". Si des contraintes mécaniques sont à attendre, il convient de le protéger.
- En présence d'une couche de vernis spécial supplémentaire ou alternative sur le boîtier ou d'autres pièces métalliques :
 - Tenir compte des risques liés aux charges et aux décharges électrostatiques.
 - Ne pas frotter les surfaces avec un chiffon sec.

Conseils de
sécurité :
Installation



- A Zone 1, Zone 2, Zone 20, Zone 21, Zone 22
- B Zone 22
- 1 Cuve ; Zone 1, Zone 2, Zone 20, Zone 21, Zone 22
- 2 Capteur à ultrasons FDU90, FDU91(F), FDU92, FDU93, FDU95
- 3 Unité d'analyse et de contrôle Prosonic S FMU90, FMU95

- Pour maintenir l'indice de protection du boîtier IP66 : monter correctement le couvercle du boîtier, les presse-étoupe et les bouchons d'obturation.
- Raccorder l'appareil à l'aide d'entrées de câble appropriées en mode de protection "Protection contre l'inflammation de poussières par enveloppe (Ex t) relative au matériel" ou "Sécurité augmentée (Ex e)" (indice de protection d'au moins IP65). Poser le câble de raccordement de manière fixe.
- Ne remplacer les fusibles par d'autres du même type.
- Occulter les entrées de câble non utilisées à l'aide de bouchons appropriés et agréés.

Tableaux des
températures

Température ambiante maximale admissible	Température de surface maximale
-10 ... +60 °C	+90 °C ¹⁾

1) Mesurée à une température ambiante de +60 °C

Valeurs de
raccordement

Tension d'alimentation (voir la plaque signalétique)

Courant alternatif	
Gamme de tension max.	U = 90 ... 253 V _{AC} , 50/60 Hz
Fusible (respecter le type)	400 mA
Puissance consommée max.	23 VA

Courant continu	
Gamme de tension max.	U = 10,5 ... 32 V _{DC}
Fusible (respecter le type)	2 A
Puissance consommée max.	14 W



71545376

www.addresses.endress.com
