

Conseils de sécurité

Minicap FTC260

ATEX, IECEx : Ex ta/tb IIIC Da/Db



Minicap FTC260

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

 Si 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 :

TI00287F/00, KA00093F/00

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 :
EG98022

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 :
DMT 98 ATEX E 030

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

Déclaration CEI de conformité

Numéro de certificat :
IECEX BVS 17.0089

En apposant le numéro de certificat, on certifie la conformité aux normes suivantes (en fonction de l'exécution de l'appareil) :

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2013

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

FTC260	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Type d'appareil)</i>		<i>(Spécifications de base)</i>		<i>(Spécifications optionnelles)</i>

* = 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 : Minicap



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

FTC260

Spécifications de base

Position 1 (Agrément)		
Option sélectionnée		Description
FTC260	B	ATEX II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T ₂₀₀ T105°C T96°C Da/Db
	C	IECEx Ex ta/tb IIIC T ₂₀₀ T105°C T96°C Da/Db

Position 3 (Sortie tout ou rien)		
Option sélectionnée		Description
FTC260	2	3 fils PNP 10,8-45VDC
	4	Relais 20-253VAC/20-55VDC

Position 4 (Boîtier, entrée de câble)		
Option sélectionnée		Description
FTC260	H	F34 alu IP66 ; raccord fileté NPT1/2, NEMA type 4 Encl.
	I	F34 alu IP66 ; raccord fileté G1/2, NEMA type 4 Encl.
	J	F34 alu IP66 ; presse-étoupe M20, NEMA type 4 Encl.

Position 5 (Option supplémentaire)		
Option sélectionnée		Description
FTC260	1	Version de base
	3	Fenêtre d'inspection en verre, aluminium

Spécifications optionnelles

Aucune option Ex disponible.

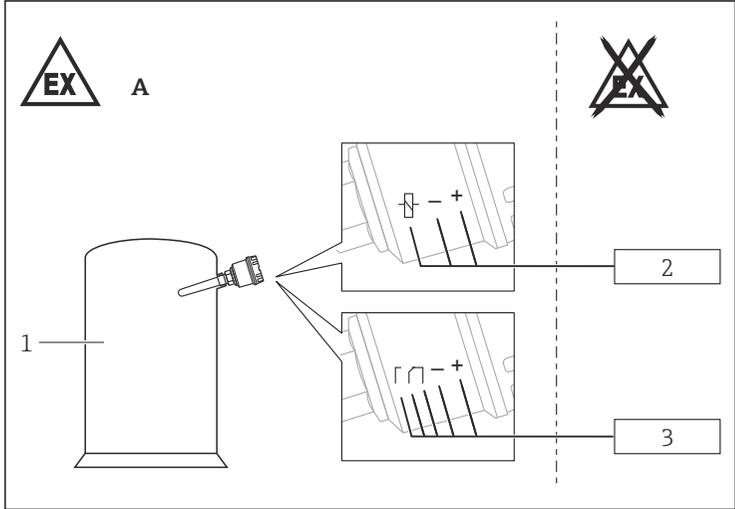
Conseils de sécurité : Généralités

- 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

- Pour éviter toute chargement électrostatique : Ne pas frotter les surfaces avec un chiffon sec.
- En présence d'une couche de vernis spécial supplémentaire ou alternative sur le boîtier ou d'autres pièces métalliques ou pour les plaques adhésives :
 - Tenir compte des risques liés aux charges et aux décharges électrostatiques.
 - Ne pas installer à proximité de process ($\leq 0,5$ m) générant de fortes charges électrostatiques.

**Conseils de sécurité :
Installation**



A0027419



- A Zone 21
- 1 Cuve ; zone explosible 20
- 2 Alimentation ou unité de commutation : version DC ou
- 3 Alimentation ou unité de commutation : version relais

Tableaux des températures

Limites de performance thermiques	
Température du capteur (Zone 20)	Température de process autorisée T_p -40 ... +80 °C
	Température de surface maximale
	à une température ambiante de 40 °C 65 °C à une température ambiante de 80 °C 105 °C
Température du boîtier électronique (Zone 21)	Température ambiante autorisée T_a -40 ... +60 °C
	Température de surface maximale
	à une température ambiante de 40 °C 76 °C à une température ambiante de 60 °C 96 °C

Indice de protection	
Capteur (Zone 20)	IP66
Boîtier électronique (Zone 21)	IP66

Valeurs de raccordement

Limites de performance électriques		
<i>Spécification de base, position 3 = 4</i> (Version relais AC/DC)	Tension max. de fonctionnement	20 ... 253 V _{AC} , 50/60 Hz ou 20 ... 55 V _{DC}
	Consommation de courant	max. 2 W
	Circuit relais	253 V _{AC} / 4 A / 1000 VA ou 253 V _{DC} / 0,2 A / 50 W ou 30 V _{DC} / 4 A / 120 W
	Fusible	500 mA
<i>Spécification de base, position 3 = 2</i> (Version DC PNP)	Tension max. de fonctionnement	10,8 ... 45 V _{DC}
	Consommation de courant	max. 1,5 W
	Sortie tout ou rien (PNP)	
	Courant	max. 200 mA
	Pouvoir de coupure	9 W



71555176

www.addresses.endress.com
