

Conseils de sécurité **Cerabar PMC21, PMP21**

II 3 G Ex ec IIC T4 Gc



Cerabar PMC21, PMP21

Sommaire

Informations relatives au document 4

Documentation correspondante 4

Documentation complémentaire 4

Certificats et déclarations 4

Adresse du fabricant 4

Autres normes 5

Référence de commande étendue 5

Conseils de sécurité : Généralités 6

Conseils de sécurité : conditions d'utilisation spécifiques 7

Conseils de sécurité : Installation 7

Tableaux des températures 8

Valeurs de raccordement 8

**Informations
relatives au
document**

Le numéro de document de ces Conseils de sécurité (XA) doit correspondre à l'information figurant sur la plaque signalétique.

**Documentation
correspondante**

Toute la documentation est disponible sur Internet :
www.endress.com/Deviceviewer
(entrer le numéro de série figurant sur la plaque signalétique).



Si elle n'est pas encore disponible, une traduction dans les langues de l'UE peut être commandée.

Pour la mise en service de l'appareil, respecter le manuel de mise en service relatif à l'appareil :

BA01271P

**Documentation
complémentaire**

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z

La brochure Protection antidéflagrante est disponible sur Internet :
www.endress.com/Downloads

**Certificats et
déclarations****Déclaration UE de conformité**

Numéro de déclaration :
EU_01154

La déclaration UE de conformité est disponible sur Internet :
www.endress.com/Downloads

Attestation d'examen UE de type

Numéro de certificat :
EC 00394

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

PMC21, PMP21	–	*****	+	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).

Les tableaux suivants contiennent des informations détaillées sur l'appareil. Les tableaux décrivent les différentes positions et marquages Ex au sein de la référence de commande étendue.

Référence de commande étendue : Cerabar

-  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

PMC21, PMP21

Spécifications de base

Position 1, 2 (Agrément)		
Option sélectionnée		Description
PMC21	BC	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
PMP21		

Position 3 (Sortie)		
Option sélectionnée		Description
PMC21	1	4 ... 20 mA
PMP21		

Spécifications optionnelles

Aucune option Ex disponible.

Conseils de
sécurité :
Généralités

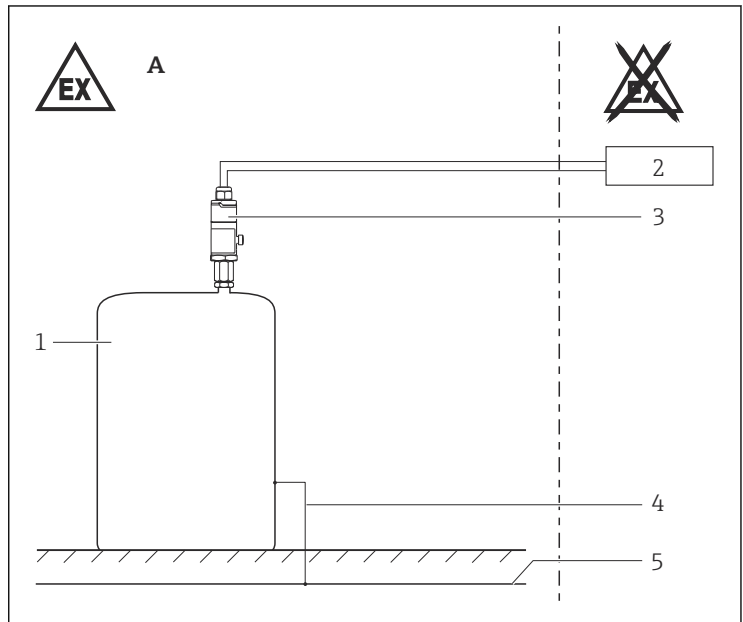
- Le personnel réalisant le montage, l'installation électrique, la mise en service et la maintenance de l'appareil doit remplir les conditions suivantes :
 - Disposer de la qualification correspondant à ses fonctions et à ses activités
 - Etre formé sur la protection contre les explosions
 - Etre informé sur les directives nationales en vigueur
- Monter l'appareil conformément aux instructions du fabricant et aux réglementations nationales en vigueur.
- N'utiliser l'appareil que dans des produits contre lesquels les matériaux en contact sont suffisamment résistants.
- 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
d'utilisation
spécifiques**

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**



A0031218

- A Zone 2
 1 Réservoir ; Zone 2
 2 Alimentation électrique
 3 Boîtier du transmetteur
 4 Ligne de compensation de potentiel
 5 Compensation de potentiel

- Température en régime continu du câble de raccordement : $\geq T_a + 5 \text{ K}$.
- Utiliser un connecteur enfichable M12 certifié adapté.
- Pendant le fonctionnement : S'assurer que l'indice de protection IP54 est respecté.
- En cas d'atmosphères explosibles : Ne pas déconnecter sous tension.
- En l'absence de mélange explosif ou si des mesures complémentaires ont été prises : Appareil utilisable selon les spécifications du fabricant même en dehors des conditions atmosphériques.

Compensation de potentiel

Si la compensation de potentiel ne peut être garantie par le montage :
afin d'éviter les charges électrostatiques, intégrer les parties métalliques
du boîtier dans la compensation de potentiel.

Tableaux des
températures

Classe de température	Température de process T _p (process)	Température ambiante T _a (ambiante) : boîtier
T4	≤ 100 °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C

Valeurs de
raccordement

Données électriques
U ≤ 30 V _{DC}



71630487

www.addresses.endress.com
