

安全上の注意事項

Cerabar

PMC21、PMP21、PMP23

Ex ia IIC T4 Ga/Gb

Ex ia IIC T4 Gb



Cerabar PMC21、PMP21、PMP23

目次

関連資料	4
補足資料	4
認証書および適合宣言	4
製造者所在地	4
拡張オーダーコード	4
安全上の注意事項：一般	7
安全上の注意事項：特別使用条件	7
安全上の注意事項：設置	8
安全上の注意事項：ゾーン0	9
温度表	9
接続データ	9

関連資料

すべての関連資料はインターネットから入手できます。

www.endress.com/Deviceviewer

(銘板に記載されているシリアル番号を入力)

機器を設定する場合は、機器に付属する取扱説明書に従ってください。

BA01271P

補足資料

防爆冊子：CP00021Z

防爆カタログはインターネットから入手可能：

www.endress.com/Downloads

**認証書および適合
宣言****適合証明書**

認証番号：

CML 23JPN2673

以下の規格に対する適合証明となる認証番号が貼付されます (機器バージョンによる)

- JNIOOSH-TR-46-1 : 2020
- JNIOOSH-TR-46-6 : 2015
- IEC 60079-26 : 2021

製造者所在地

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg, Germany

製造工場所在地：銘板を参照

**拡張
オーダーコード**

拡張オーダーコードは、機器に貼り付けられた銘板上に明確にわかるように記載されています。銘板に関する追加情報については、関連する取扱説明書を参照してください。

拡張オーダーコードの構造

PMC21、
PMP2x - ***** + A*B*C*D*E*F*G*..
(機器タイプ) (基本仕様) (オプション仕様)

* = プレースホルダ

この位置に、プレースホルダの代わりに仕様から選択されたオプション (数字または文字) が表示されます。

基本仕様

機器にとって確実に欠くことのできない機能 (必須機能) は基本仕様で指定されます。桁数は、適用する機能の数に応じて異なります。機能に関して選択されたオプションは、複数の桁数になることがあります。

オプション仕様

オプション仕様は機器の追加仕様を示します (オプション特性)。桁数は、適用する特性の数に応じて異なります。その特性は、型式を識別するために 2 桁で構成されます。(例: JA) 1 桁目 (ID) は特性グループを示し、数字または文字で構成されます (例: J = 試験、証明) 2 桁目は、グループ内の特性を示す値を表します (例: A = 3.1 材質 (接液部)、材料証明書)。

機器に関する詳細情報については、下記の表を参照してください。この表には、危険場所に関する拡張コード内の各番号と ID が記載されています。

拡張オーダーコード : Cerabar



以下の仕様は、製品構成から引用したもので、指定するのに使用します。

- 本書は (銘板の拡張オーダーコードを使用する) 機器に適用
- ドキュメントに記載された機器オプション

機器タイプ

PMC21、PMP21、PMP23

基本仕様

仕様コード 1、2 (認証)		
選択オプション	説明	
PMC21	JB	JPN Ex ia IIC T4 Ga/Gb
PMP2x		JPN Ex ia IIC T4 Gb

仕様コード 3 (出力)		
選択オプション	説明	
PMC21	1	4~20 mA
PMP2x		

仕様コード 4 (電気接続)		
選択オプション	説明	
PMC21 PMP2x	A	ケーブル 5 m、IP66/68 NEMA Type 4X/6P エンクロージャ
	B	ケーブル 10 m、IP66/68 NEMA Type 4X/6P エンクロージャ
	C	ケーブル 25 m、IP66/68 NEMA Type 4X/6P エンクロージャ
	M	M12 プラグ、IP65/67 NEMA Type 4X エンクロージャ
	U	ISO4400 M16 バルブプラグ、IP65 NEMA Type 4X エンクロージャ
	V	ISO4400 NPT1/2 バルブプラグ、IP65 NEMA Type 4X エンクロージャ
PMP23	N	M12 プラグ、IP66/69 NEMA Type 4X エンクロージャ

オプション仕様

危険場所用の特別なオプションはありません。

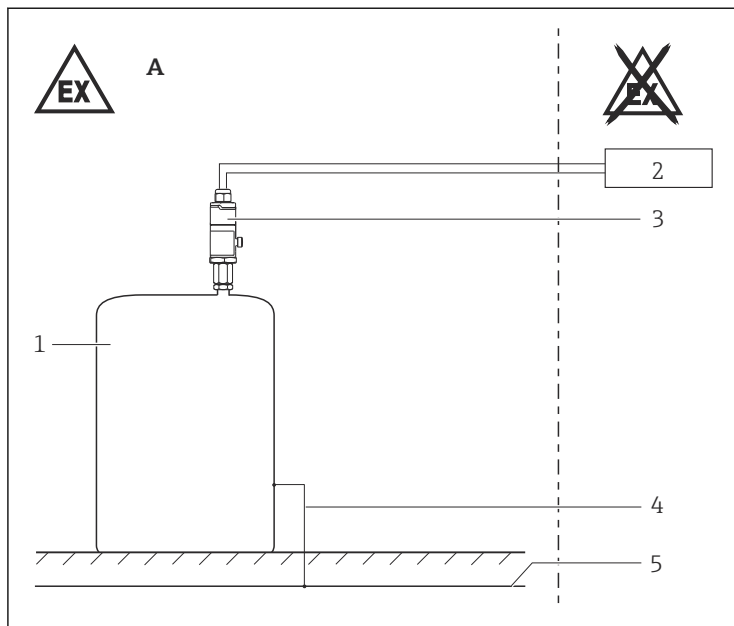
安全上の注意事項：一般

- 本機器は、IEC 60079-0 または同等の国内規格で定義された爆発性雰囲気での使用を意図しています。爆発性雰囲気が存在しない場合、または追加の保護措置を講じた場合は、機器を製造者の仕様に従って使用することができます。
- 機器の設置、電気配線、設定、メンテナンスを行う作業員は、以下の条件を満たしている必要があります。
 - 担当業務および実施する作業に関して相応の資格を有すること
 - 防爆に関する知識を有すること
 - 国内規制を熟知していること
- 製造者の説明書および国内規制に従って機器を設置してください。
- 接液部の材質が十分な耐久性を持つ測定物でのみ機器を使用してください。
- 以下の帯電を防止してください。
 - プラスチック表面（例：ハウジング、センサ素子、特殊塗装、取り付けられた追加プレートなど）
 - 容量性絶縁体（例：絶縁された金属プレート）

安全上の注意事項：特別使用条件

- 帯電を防ぐには：乾いた布で表面をこすらないでください。
- ハウジング、その他の金属部品、または粘着プレートに、追加または別の特殊塗装が施されている場合：
 - 静電気帯電、及び放電の危険に注意して下さい。
 - 強い静電気を生じさせるプロセスの近く（ $\leq 0.5\text{ m}$ ）には設置しないでください。

安全上の注意事項 項：設置



A0031218

1

- A Zone 1
- 1 タンク；Zone 0
 - 2 認証関連機器
 - 3 変換器容器
 - 4 等電位線
 - 5 電位平衡

本質安全

- 機器グループ IIC および IIB でカテゴリ Ex ib の本質安全認証回路に本機器を接続すると、保護タイプは Ex ib IIC および Ex ib IIB に変わります。カテゴリ Ex ib の本質安全回路に接続する場合は、センサを Zone 0 で使用しないでください。
- 機器の本質安全入力回路は対地絶縁されています。絶縁耐力は 500 V_{rms} 以上です。

電位平衡

設置により電位平衡を保証できない場合：帯電防止のために、エンクロージャの金属部品を電位平衡に組み込みます。

安全上の注意事項：ゾーン 0

本質安全回路と非本質安全回路間の電氣的絶縁機能を備えた関連機器を推奨します。

温度表

温度等級	プロセス温度 T_p (プロセス)	周囲温度 T_a (周囲) : 容器
T4	$\leq 100\text{ }^\circ\text{C}$	$-40\text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70\text{ }^\circ\text{C}$

接続データ

電気データ
$U_i \leq 30\text{ V}$ $I_i \leq 100\text{ mA}$ $P_i \leq 0.8\text{ W}$ $C_i \leq 11.6\text{ nF}$ $L_i = 0$



71639978

www.addresses.endress.com
