

# Istruzioni di sicurezza

## **Cerabar PMC21, PMP21**

II 3 G Ex ec IIC T4 Gc





# Cerabar PMC21, PMP21

## Indice

Informazioni sulla presente documentazione .....	4
Documentazione integrativa .....	4
Documentazione supplementare .....	4
Certificati e dichiarazioni .....	4
Indirizzo del produttore .....	4
Altri standard .....	5
Codice d'ordine esteso .....	5
Istruzioni di sicurezza: Generali .....	6
Istruzioni di sicurezza: condizioni d'uso specifiche .....	7
Istruzioni di sicurezza: Installazione .....	7
Tabelle di temperatura .....	8
Dati di connessione .....	8

**Informazioni  
sulla presente  
documentazione**

Il numero del documento di queste Istruzioni di sicurezza (XA) deve corrispondere alle informazioni riportate sulla targhetta.

**Documentazione  
integrativa**

Tutta la documentazione è disponibile su Internet:  
[www.endress.com/Deviceviewer](http://www.endress.com/Deviceviewer)  
(inserire il numero di serie riportato sulla targhetta).



Se non ancora disponibile, è possibile ordinare una traduzione nelle lingue UE.

Per la messa in servizio del dispositivo, attenersi alle Istruzioni di funzionamento relative al dispositivo:

BA01271P

**Documentazione  
supplementare**

Brochure sulla protezione dalle esplosioni: CP00021Z

La brochure sulla protezione dal rischio di esplosione è disponibile su Internet: [www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**Certificati e  
dichiarazioni****Dichiarazione di Conformità UE**

Numero dichiarazione:  
EU\_01154

La Dichiarazione di Conformità UE è disponibile su Internet:  
[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**Certificato di esame UE**

Numero certificato:  
EC 00394

Elenco degli standard applicati: vedere Dichiarazione di Conformità UE.

**Indirizzo del  
produttore**

Endress+Hauser SE+Co. KG  
Hauptstraße 1  
79689 Maulburg, Germany

Indirizzo dello stabilimento di produzione: vedere targhetta.

**Altri standard**

Per una corretta installazione, è necessario attenersi tra l'altro agli standard seguenti nella loro versione corrente:

- IEC/EN 60079-14: "Atmosfere esplosive - Parte 14: Progettazione, scelta e installazione degli impianti elettrici"
- EN 1127-1: "Atmosfere esplosive - Prevenzione dell'esplosione e protezione contro l'esplosione - Parte 1: Concetti fondamentali e metodologia"

**Codice d'ordine esteso**

Il codice d'ordine esteso è riportato sulla targhetta, apposta sul dispositivo in modo ben visibile. Ulteriori informazioni sulla targhetta sono fornite nelle Istruzioni di funzionamento associate.

**Struttura del codice d'ordine esteso**

PMC21, PMP21	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Tipo di dispositivo)</i>		<i>(Specifiche di base)</i>		<i>(Specifiche opzionali)</i>

\* = Segnaposto

In questa posizione, in luogo dei segnaposto viene visualizzata un'opzione (numero o lettera) selezionata dalle specifiche.

*Specifiche di base*

Nelle specifiche di base sono riportate le caratteristiche essenziali per il dispositivo (caratteristiche obbligatorie). Il numero di posizioni dipende dal numero di caratteristiche disponibili. L'opzione selezionata di una caratteristica può essere costituita da più posizioni.

*Specifiche opzionali*

Le specifiche opzionali descrivono caratteristiche aggiuntive per il dispositivo (caratteristiche opzionali).

Il numero di posizioni dipende dal numero di caratteristiche disponibili. Le caratteristiche hanno una struttura a 2 caratteri per facilitarne l'identificazione (ad esempio JA). Il primo carattere (ID) rappresenta il gruppo di caratteristiche ed è costituito da un numero o una lettera, ad esempio J = Test, Certificato. Il secondo carattere è il valore che rappresenta la caratteristica all'interno del gruppo, ad esempio A = 3.1 materiale (parti bagnate), certificato di ispezione.

Informazioni più dettagliate sul dispositivo sono fornite nelle tabelle seguenti, che descrivono le singole posizioni e gli ID nel codice d'ordine esteso rilevanti per le aree pericolose.

## Codice d'ordine esteso: Cerabar



Le specifiche seguenti riproducono un estratto della struttura del prodotto e sono utilizzate per assegnare:

- Questa documentazione al dispositivo (utilizzando il codice d'ordine esteso sulla targhetta).
- Le opzioni del dispositivo citate nel documento.

### *Tipo di dispositivo*

PMC21, PMP21

### *Specifiche di base*

Posizione 1, 2 (Approvazione)		
Opzione selezionata		Descrizione
PMC21 PMP21	BC	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

Posizione 3 (Uscita)		
Opzione selezionata		Descrizione
PMC21 PMP21	1	4 ... 20 mA

### *Specifiche opzionali*

Non sono disponibili opzioni specifiche per aree pericolose.

## Istruzioni di sicurezza: Generali

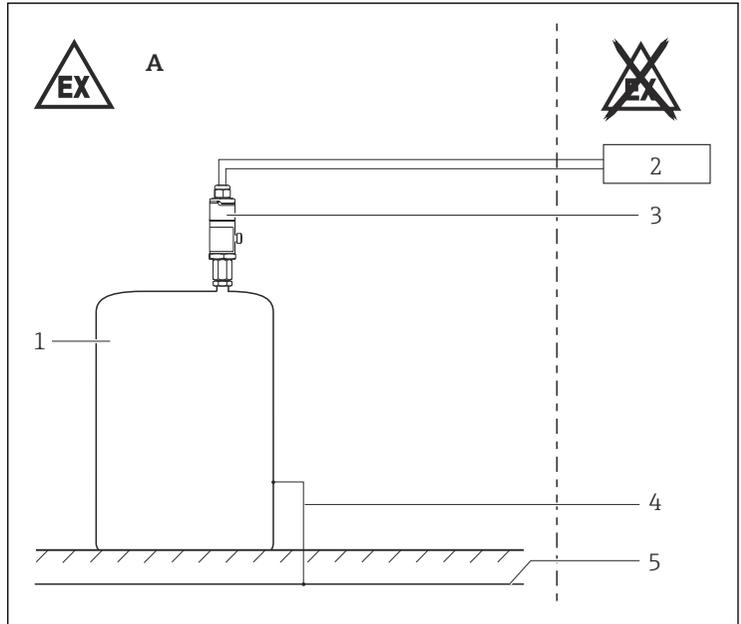
- Il personale deve soddisfare le condizioni seguenti per il montaggio, l'installazione elettrica, la messa in servizio e la manutenzione del dispositivo:
  - Essere adeguatamente qualificato per il proprio ruolo e le proprie mansioni
  - Avere competenze sulla protezione dal rischio di esplosione
  - Conoscere la normativa nazionale
- Installare il dispositivo in base alle istruzioni del produttore e alla normativa nazionale.
- Utilizzare i dispositivi solo per fluidi ai quali i materiali delle parti bagnate sono sufficientemente resistenti.
- Evitare di caricare elettrostaticamente:
  - Le superfici di plastica (ad esempio custodia, elemento del sensore, verniciatura speciale, piastre aggiuntive collegate...)
  - I condensatori isolati (ad esempio piastre metalliche isolate)

**Istruzioni di  
sicurezza:  
condizioni d'uso  
specifiche**

In caso di verniciatura speciale aggiuntiva o alternativa sulla custodia o su altre parti metalliche:

- Considerare il pericolo della carica e scarica elettrostatica.
- Non strofinare le superfici con un panno asciutto.

**Istruzioni di  
sicurezza:  
Installazione**



A0031218

- A Zona 2  
 1 Serbatoio; Zona 2  
 2 Alimentazione  
 3 Custodia trasmettitore  
 4 Linea di equalizzazione del potenziale  
 5 Collegamento equipotenziale

- Temperatura di servizio continua del cavo di collegamento:  $\geq T_a + 5 \text{ K}$ .
- Utilizzare un connettore M12 certificato adatto.
- Durante il funzionamento: verificare che sia rispettata la classe di protezione IP54.
- In atmosfere potenzialmente esplosive: non scollegare i collegamenti elettrici in tensione.
- Se non sono presenti miscele potenzialmente esplosive o se sono state adottate misure di protezione aggiuntive, il dispositivo può anche essere utilizzato in condizioni non atmosferiche, in conformità con le specifiche del produttore.

### Equalizzazione di potenziale

Se l'equalizzazione del potenziale non può essere garantita dall'installazione: al fine di evitare cariche elettrostatiche, integrare le parti metalliche della custodia nell'equalizzazione del potenziale.

#### Tabelle di temperatura

Classe di temperatura	Temperatura di processo $T_p$ (processo)	Temperatura ambiente $T_a$ (ambiente): custodia
T4	$\leq 100\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

#### Dati di connessione

Dati elettrici
$U \leq 30\text{ V}_{DC}$









71630489

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

---