

Istruzioni di sicurezza

Cerabar PMP71B

ATEX: II 1/2 G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb
II 2 G Ex db IIC T6...T1 Gb
II 1/2 D Ex ta/tb IIIC Txxx°C Da/Db
IECEX: Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb
Ex db IIC T6...T1 Gb
Ex ta/tb IIIC Txxx°C Da/Db



Documento: XA01888P-A
Istruzioni di sicurezza per apparecchiature elettriche per aree a
rischio di esplosione →  3

Cerabar PMP71B

Indice

Informazioni sulla presente documentazione	4
Documentazione integrativa	4
Documentazione supplementare	4
Note generali: approvazione combinata	4
Certificati del produttore	5
Indirizzo del produttore	6
Altri standard	6
Codice d'ordine esteso	7
Istruzioni di sicurezza: Generali	9
Istruzioni di sicurezza: Condizioni speciali	10
Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb, Ex ia IIC T6...T1 Gb	11
Istruzioni di sicurezza: Installazione	11
Istruzioni di sicurezza: zona 0	12
Tabelle di temperatura	12
Dati di connessione	13
Ex db IIC T6...T1 Gb	14
Istruzioni di sicurezza: Installazione	14
Istruzioni di sicurezza: Giunti Ex d	15
Tabelle di temperatura	15
Dati di connessione	16
Ex ta/tb IIIC Txxx°C Da/Db, Ex tb IIIC Txxx°C Db	17
Istruzioni di sicurezza: Installazione	17
Tabelle di temperatura	18
Dati di connessione	20

**Informazioni
sulla presente
documentazione**

Questa documentazione è stata tradotta in diverse lingue.
Giuridicamente vincolante è solo il testo originale inglese.

**Documentazione
integrativa**

Il presente documento è parte integrante delle seguenti Istruzioni di funzionamento:

BA02012P/00, TI01509P/00

**Documentazione
supplementare**

Brochure sulla protezione dalle esplosioni: CP00021Z/11

La Brochure sulla protezione dalle esplosioni è disponibile:

- Nell'area Download del sito web di Endress+Hauser:
www.it.endress.com -> Download -> Brochure e cataloghi ->
Ricerca di testo: CP00021Z
- Sul CD per i dispositivi con documentazione basata su CD

**Note generali:
approvazione
combinata**

Il dispositivo è adatto per l'installazione con protezione antideflagrante "Sicurezza intrinseca Ex ia" o "Custodia ignifuga Ex db" o "Protezione delle apparecchiature da polveri infiammabili mediante custodia Ex t".

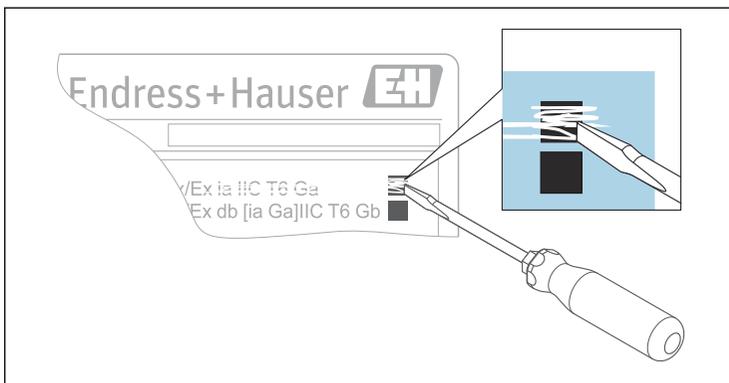
- Specificare il tipo di protezione prima della messa in servizio iniziale.
- Non è consentito modificare il tipo di protezione dopo la messa in servizio iniziale perché può compromettere la protezione antideflagrante.

Per le custodie in alluminio:

Annullare la protezione antideflagrante non utilizzata sulla targhetta.

Per le custodie in acciaio inox:

Con un attrezzo adeguato, contrassegnare la protezione antideflagrante utilizzata o annullare quella non utilizzata.



A0033253



i A seconda del tipo di protezione utilizzato: rispettare le istruzioni di sicurezza per l'installazione con protezione antideflagrante "Sicurezza intrinseca Ex ia" o "Custodia ignifuga Ex db" o "Protezione delle apparecchiature da polveri infiammabili mediante custodia Ex t".

Ex ia IIC Zona 0 o Zona 1 Zona 1	Ex db IIC Zona 1 Zona 1	Ex ta/tb IIIC Zona 20 o Zona 21 Zona 21

Il dispositivo è concepito per funzionare in atmosfera con gas esplosivi o polveri esplosive, come illustrato nello schema precedente. In caso di miscele esplosive di gas-aria e polvere-aria presenti contemporaneamente: è necessario verificare in modo più approfondito l'idoneità.

Certificati del produttore

Dichiarazione di Conformità UE

Numero della dichiarazione: EC_00843 ed EC_00845

La Dichiarazione di Conformità UE è disponibile:

Nell'area Download del sito web di Endress+Hauser:

www.it.endress.com -> Download -> Dichiarazione ->

Tipo: Dichiarazione UE -> Codice prodotto: ...

Certificato di esame UE

Numero certificato:

SEV20ATEX0387 X (Ex ia)

KIWA20ATEX0031 X (Ex db, Ex ta/tb, Ex tb)

Elenco degli standard applicati: vedere Dichiarazione di Conformità UE.

Dichiarazione di conformità IEC

Numero certificato:

IECEX SEV20.0009 X (Ex ia)

IECEX KIWA 20.0011 X (Ex db, Ex ta/tb, Ex tb)

L'apposizione del numero di certificato certifica la conformità agli standard seguenti (a seconda della versione del dispositivo):

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-1 : 2014
- IEC 60079-11 : 2011
- IEC 60079-26 : 2014
- IEC 60079-31 : 2013

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

PMP71B <i>(Tipo di dispositivo)</i>	–	***** <i>(Specifiche di base)</i>	+	A*B*C*D*E*F*G*.. <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*Tipo di dispositivo*

PMP71B

Specifiche di base

Posizione 1, 2 (Approvazione)		
Opzione selezionata		Descrizione
PMP71B	BN	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb ATEX II 2 G Ex ia IIC T6...T1 Gb ATEX II 2 G Ex db IIC T6...T1 Gb ATEX II 1/2 D Ex ta/tb IIIC Txxx°C Da/Db ATEX II 2 D Ex tb IIIC Txxx°C Db IECEX Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb IECEX Ex ia IIC T6...T1 Gb IECEX Ex db IIC T6...T1 Gb IECEX Ex ta/tb IIIC Txxx°C Da/Db IECEX Ex tb IIIC Txxx°C Db

Posizione 6 (Custodia, Materiale)		
Opzione selezionata		Descrizione
PMP71B	B	Vano singolo; alluminio, rivestito
	J	Doppio vano; alluminio, rivestito
	K	Doppio vano; 316L

Posizione 7 (Collegamento elettrico)		
Opzione selezionata		Descrizione
PMP71B	F	Raccordo filettato M20, IP66/68 NEMA Type 4X/6P
	G	Raccordo filettato G1/2, IP66/68 NEMA Type 4X/6P
	H	Raccordo filettato NPT1/2, IP66/68 NEMA Type 4X/6P

Posizione 10 (Tipo separatore)		
Opzione selezionata		Descrizione
PMP71B	G	Isolatore di temperatura
	M	Capillare da m, 316L
	N	Capillare da m, PVC>316L
	O	Capillare da m, PTFE>316L
	R	Capillare da ft, 316L
	S	Capillare da ft, PVC>316L
	T	Capillare da ft, PTFE>316L

Specifiche opzionali

ID Nx, Ox (Accessorio montato)		
Opzione selezionata		Descrizione
PMP71B	NA	Protezione alle sovratensioni ¹⁾

1) Solo in combinazione con la Posizione 6 (Custodia; Materiale) = J, K

ID Px, Rx (Accessorio incluso)		
Opzione selezionata		Descrizione
PMP71B	PA	Tettuccio di protezione dalle intemperie, 316L ¹⁾

1) Solo in combinazione con la Posizione 6 (Custodia; Materiale) = J, K

Istruzioni di sicurezza: Generali

- I dispositivi adatti alla separazione delle zone (marcati Ga/Gb o Da/Db) sono sempre adatti all'installazione nella zona meno critica (Gb o Db). A causa dei limiti di spazio, la marcatura corrispondente potrebbe non essere indicata sulla targhetta.
- Attenersi alle Istruzioni di installazione e di sicurezza riportate in nelle Istruzioni di funzionamento.
- 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.

- Non utilizzare lo strumento con parametri elettrici, termici e meccanici diversi da quelli specificati.
- 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)
- Le modifiche al dispositivo possono influire sulla protezione dal rischio di esplosione e devono essere eseguite da personale autorizzato allo scopo da Endress+Hauser.

**Istruzioni di
sicurezza:
Condizioni speciali**

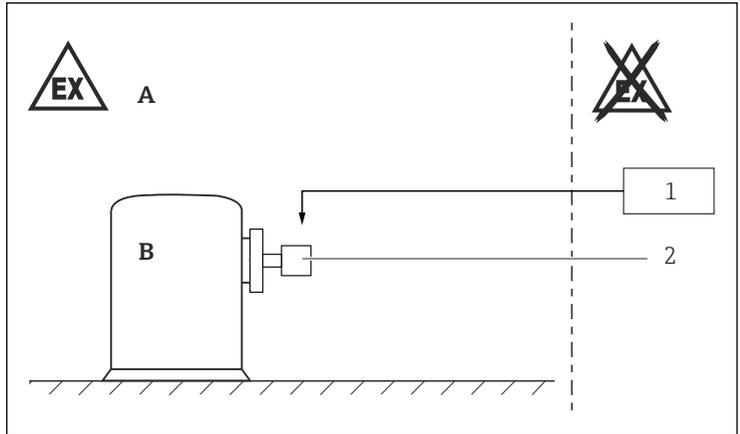
- Nel caso di connessioni al processo in materiale polimerico o con rivestimenti polimerici, evitare di caricare elettrostaticamente le superfici in plastica.
- Per flange o facce di flange in metallo leggero (ad es. titanio, zirconio), evitare scintille causate da urti e attriti.
- Per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche: non strofinare le superfici con un panno asciutto.
- In caso di verniciatura speciale aggiuntiva o alternativa sulla custodia o su altre parti metalliche o per targhette adesive:
 - Considerare il pericolo della carica e scarica elettrostatica.
 - Non installare in prossimità di processi ($\leq 0,5$ m) che generano forti cariche elettrostatiche.
- Evitare scintille causate da urti e attriti.

Specifica opzionale, ID Px, Rx (Accessorio incluso) = PA

Collegare il tettuccio di protezione dalle intemperie al sistema di equalizzazione di potenziale locale.

**Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb,
Ex ia IIC T6...T1 Gb**

**Istruzioni di
sicurezza:
Installazione**



A0041997

- A Zona 1, elettronica
 B Zona 0 o Zona 1, Processo
 1 Alimentatori a sicurezza intrinseca associati
 2 PMP71B

- Dopo aver allineato (ruotato) la custodia, serrare di nuovo la vite di fissaggio.
- Quando il dispositivo è collegato a circuiti a sicurezza intrinseca certificati di categoria Ex ib per i gruppi di apparecchiature IIC e IIB, il tipo di protezione cambia in Ex ib IIC ed Ex ib IIB. Non utilizzare il sensore nella Zona 0 in caso di collegamento a un circuito a sicurezza intrinseca di Categoria Ex ib.
- Temperatura di servizio continua del cavo di collegamento:
 $\geq T_a + 20 \text{ K}$.
- Rispettare le linee guida applicabili quando si interconnettono circuiti a sicurezza intrinseca.
- Rispettare le condizioni di processo massime come da istruzioni di funzionamento del produttore.
- Installare lo strumento in modo da escludere danni meccanici o attriti durante il funzionamento. Prestare particolare attenzione alle condizioni di flusso e ai raccordi del serbatoio.

Sicurezza intrinseca

- Il dispositivo è adatto solo per il collegamento ad apparecchiature a sicurezza intrinseca certificate con protezione dal rischio di esplosione Ex ia / Ex ib.
- Il circuito di alimentazione di ingresso a sicurezza intrinseca del dispositivo è isolato da terra. L'intensità dielettrica è di almeno $500 V_{\text{rms}}$.

Specifica opzionale, ID Nx, Ox (Accessorio montato) = NA

Il circuito di alimentazione di ingresso a sicurezza intrinseca del dispositivo è isolato da terra. L'intensità dielettrica è di almeno $290 V_{\text{rms}}$.

Equalizzazione di potenziale

Integrare il dispositivo nell'equalizzazione di potenziale locale.

Istruzioni di sicurezza: zona 0

- In caso di miscele vapore/aria potenzialmente esplosive, utilizzare il dispositivo solo in condizioni atmosferiche.
 - Temperatura: $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
 - Pressione: $80 \dots 110 \text{ kPa}$ ($0,8 \dots 1,1 \text{ bar}$)
 - Aria con normale contenuto di ossigeno, solitamente 21% (V/V)
- 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.
- Utilizzare i dispositivi solo per fluidi ai quali i materiali delle parti bagnate sono sufficientemente resistenti (ad es. guarnizione della connessione al processo).

Tabelle di temperatura

- 
 I campi di temperatura ambiente e di processo specificati si riferiscono esclusivamente alla protezione antideflagrante e non devono essere superati. I campi di temperatura ambiente consentiti per il funzionamento possono essere limitati a seconda della versione: vedere le Istruzioni di funzionamento.
 - Non superare la temperatura ambiente massima nella custodia.
 - Le temperature di processo si riferiscono alla temperatura alla membrana di separazione.

Classe di temperatura	Campo di temperatura di processo	Campo di temperatura ambiente
T6	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +80\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}$
	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
T4...T1	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +125\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}$
	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +80\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Specifica di base, Posizione 10 (Tipo separatore) = G

Classe di temperatura	Campo di temperatura di processo	Campo di temperatura ambiente
T6	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +80\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
T4	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +130\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
T3	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +190\text{ °C}$	
T2	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +285\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
T1	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +400\text{ °C}$	

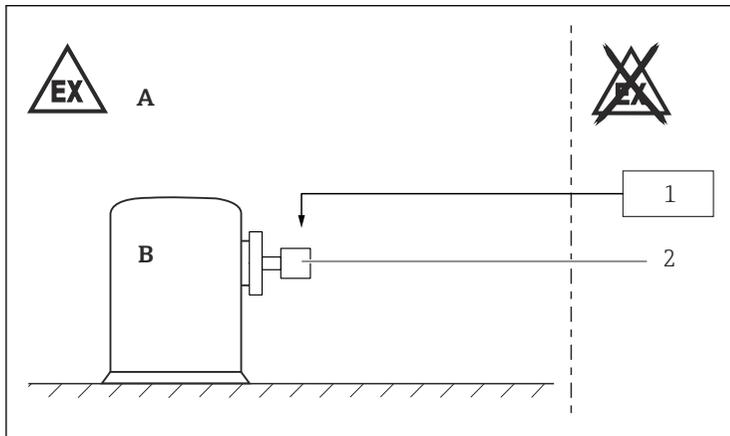
Specifica di base, Posizione 10 (Tipo separatore) = M, N, O, R, S, T

Classe di temperatura	Campo di temperatura di processo	Campo di temperatura ambiente
T6	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +80\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
T4	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +130\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$
T3	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +190\text{ °C}$	
T2	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +285\text{ °C}$	
T1	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +400\text{ °C}$	

Dati di connessione

Alimentazione
$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 300\text{ mA}$ $P_i \leq 1\text{ W}$ $C_i \leq 10\text{ nF}$ $L_i = 0$

Ex db IIC T6...T1 Gb

Istruzioni di
sicurezza:
Installazione

A0041997

- A Zona 1, elettronica
 B Zona 1, processo
 1 Alimentazione
 2 PMP71B

- Dopo aver allineato (ruotato) la custodia, serrare di nuovo la vite di fissaggio.
- In atmosfere potenzialmente esplosive: non aprire il coperchio del vano connessioni e quello del vano dell'elettronica, se il dispositivo è alimentato.
- Prima della messa in funzione:
 - Avvitare fino in fondo il coperchio.
 - Serrare la vite di sicurezza sul coperchio.
- Collegare il dispositivo:
 - Utilizzando cavo e ingressi filo adatti, con tipo di protezione "Custodia ignifuga (Ex db)".
 - Utilizzando sistemi di tubazioni con tipo di protezione "Custodia ignifuga (Ex db)".
- Quando si esegue il collegamento mediante ingresso conduit approvato per questo scopo, montare la relativa guarnizione di tenuta direttamente sulla custodia.

- Sigillare i pressacavi di ingresso inutilizzati con tappi di tenuta approvati corrispondenti al tipo di protezione. Il tappo di tenuta in plastica, utilizzato per il trasporto, non possiede questo requisito e, di conseguenza, deve essere sostituito durante l'installazione.
- Utilizzare esclusivamente ingressi cavo o tappi ermetici. I tappi di tenuta metallici forniti rispettano questo requisito.
- Utilizzare solo parti di ricambio originali Endress+Hauser, specifiche per il dispositivo.

Specifica di base, Posizione 7 (Collegamento elettrico) = G

Le apparecchiature ignifughe dotate di fori di ingresso con filettatura G non sono destinate a nuove installazioni ma solo alla sostituzione di apparecchiature in installazioni esistenti. L'applicazione di queste apparecchiature deve essere conforme ai requisiti di installazione locali.

Istruzioni di sicurezza: Giunti Ex d

- I giunti a prova di esplosione non possono essere riparati.
- Se necessario o in caso di dubbi: contattare il produttore per le specifiche.

Tabelle di temperatura



- I campi di temperatura ambiente e di processo specificati si riferiscono esclusivamente alla protezione antideflagrante e non devono essere superati. I campi di temperatura ambiente consentiti per il funzionamento possono essere limitati a seconda della versione: vedere le Istruzioni di funzionamento.
- Non superare la temperatura ambiente massima nella custodia.
- Le temperature di processo si riferiscono alla temperatura alla membrana di separazione.

Per informazioni dettagliate vedere le Informazioni tecniche.

Classe di temperatura	Campo di temperatura di processo	Campo di temperatura ambiente
T6	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +80\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
T4...T1	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +125\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

Specifica di base, Posizione 10 (Tipo separatore) = G

Classe di temperatura	Campo di temperatura di processo	Campo di temperatura ambiente
T6	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +80\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$
T3	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +190\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Classe di temperatura	Campo di temperatura di processo	Campo di temperatura ambiente
T2	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +290\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
T1	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +400\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

Specifica di base, Posizione 10 (Tipo separatore) = M, N, O, R, S, T

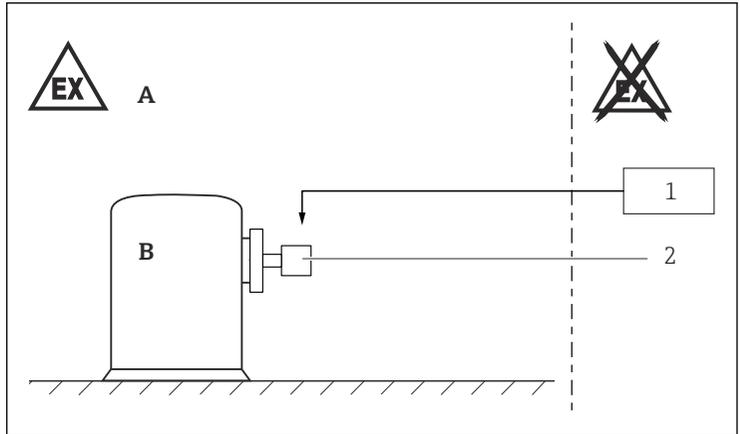
Classe di temperatura	Campo di temperatura di processo	Campo di temperatura ambiente
T6	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +80\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
T3	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +190\text{ °C}$	
T2	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +290\text{ °C}$	
T1	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +400\text{ °C}$	

Dati di connessione

Alimentazione
$U \leq 35\text{ V}_{DC}$ $P \leq 1\text{ W}$

**Ex ta/tb IIIC Txxx°C Da/Db,
Ex tb IIIC Txxx°C Db**

**Istruzioni di
sicurezza:
Installazione**



A0041997

- A Zona 21, elettronica
B Zona 20 o Zona 21, Processo
1 Alimentazione
2 PMP71B

- Dopo aver allineato (ruotato) la custodia, serrare di nuovo la vite di fissaggio.
- Non aprire in atmosfera con polveri potenzialmente esplosive.
- Sigillare i pressacavi di ingresso inutilizzati con tappi di tenuta approvati corrispondenti al tipo di protezione. Il tappo di tenuta in plastica, utilizzato per il trasporto, non possiede questo requisito e, di conseguenza, deve essere sostituito durante l'installazione.
- Chiudere ermeticamente l'ingresso cavo o la tubazione (v. grado di protezione della custodia nel capitolo "Tabelle di temperatura").
- Prima della messa in funzione:
 - Avvitare fino in fondo il coperchio.
 - Serrare la vite di sicurezza sul coperchio.

*Condizioni ambiente consentite***Ex ta/tb IIIC Txxx°C Da/Db**

Processo zona 20		Custodia zona 21
Immersione continuativa in polveri		Condizioni temporanee di accumulo di polveri o atmosfera di polveri esplosive
Condizioni continuative di depositi e atmosfera di polveri esplosive		Condizioni temporanee di accumulo di polveri o atmosfera di polveri esplosive

Ex tb IIIC Txxx°C Db

Processo zona 21		Custodia zona 21
Condizioni continuative di deposito di polveri o condizioni temporanee di atmosfera di polveri esplosive		Condizioni temporanee di accumulo di polveri o atmosfera di polveri esplosive

Tabelle di temperatura

- La temperatura superficiale specificata tiene conto di tutti gli influssi termici diretti dovuti al calore di processo e all'autoriscaldamento della custodia.
- Le temperature superficiali lato processo possono essere più elevate e devono essere considerate dall'utente (ad es. connessioni al processo ad alta temperatura).
- La marcatura T si basa sulla temperatura di processo dei modelli compatti.
- I campi di temperatura ambiente e di processo specificati si riferiscono esclusivamente alla protezione antideflagrante e non devono essere superati. I campi di temperatura ambiente consentiti per il funzionamento possono essere limitati a seconda della versione: vedere le Istruzioni di funzionamento.
- Non superare la temperatura ambiente massima nella custodia.
- Le temperature di processo si riferiscono alla temperatura alla membrana di separazione.

Per informazioni dettagliate vedere le Informazioni tecniche.



Specifica di base, Posizione 6 (Custodia; Materiale) = K
Quando si utilizza la custodia in acciaio inox: ridurre la temperatura ambiente consentita di 5 K.



Grado di protezione della custodia: IP66/67

Ex ta/tb IIIC T₂₀₀ 125°C Da/Db

Ex tb IIIC T_L 125°C Db

Temperatura superficiale massima	Campo di temperatura di processo	Campo di temperatura ambiente
T125 °C	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +80\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$
	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +125\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

Specifica di base, Posizione 10 (Tipo separatore) = G

Temperatura superficiale massima	Campo di temperatura di processo	Campo di temperatura ambiente
T125 °C	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +190\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +290\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +400\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

Specifica di base, Posizione 10 (Tipo separatore) = M, N, O, R, S, T

Temperatura superficiale massima	Campo di temperatura di processo	Campo di temperatura ambiente
T125 °C	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +190\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +290\text{ °C}$	
	$-40\text{ °C} \leq T_p \leq +400\text{ °C}$	

Condizioni d'uso specifiche:

- La temperatura della superficie è
 - per il livello di protezione delle apparecchiature (EPL) Da: T_{200} 125 °C (con deposito di polveri 200 mm)
 - e livello di protezione delle apparecchiature (EPL) Db: T_L 125 °C (con accumulo di polveri T_L)
- La temperatura della superficie è per il livello di protezione delle apparecchiature (EPL) Db: T_L 125 °C (con accumulo di polveri T_L)



Marcatura T_L :

La temperatura superficiale assegnata senza strato di polveri è la stessa.

Dati di connessione

Alimentazione
$U \leq 35 V_{DC}$ $P \leq 1 W$



71494139

www.addresses.endress.com
