

Certificazioni per aree pericolose ATEX - Trasmettitori di posizione elettronici 4200 Fisher™

Certificazioni per aree pericolose e istruzioni speciali per l'uso sicuro e installazioni in aree pericolose

Su alcune targhette dati può essere riportata più di una certificazione e ciascuna certificazione può comportare specifici requisiti di installazione e/o condizioni per l'uso sicuro. Queste istruzioni speciali per l'"uso sicuro" sono in aggiunta a, e possono sostituire, le procedure di installazione standard. Le istruzioni speciali sono elencate per tipo di certificazione.

Nota

Queste informazioni completano le marcature sulla targhetta dati fissata al prodotto e il Manuale d'istruzioni 4200 ([D200354X0IT](#)) disponibile presso [l'ufficio vendite Emerson](#), il vostro consulente di fiducia o nel sito [www.Fisher.com](#).

Per identificare la certificazione corretta, fare sempre riferimento alla targhetta dati.

⚠ AVVERTENZA

La mancata osservanza di queste condizioni per l'uso sicuro può essere causa di infortuni o danni causati da incendi o esplosioni e di riclassificazione dell'area.

Condizioni speciali per l'uso sicuro

Sicurezza intrinseca

4211 e 4221

Questa attrezzatura è a sicurezza intrinseca e può essere utilizzata in atmosfere potenzialmente esplosive.

Questa apparecchiatura può essere collegata esclusivamente a un apparecchio associato con certificazione di sicurezza intrinseca e la combinazione deve essere compatibile con le regole per la sicurezza intrinseca.

I parametri elettrici dell'attrezzatura a sicurezza intrinseca associata non devono superare i seguenti valori:
 $U_0 \leq 30 \text{ V}$, $I_0 \leq 150 \text{ mA}$, $P_0 \leq 1 \text{ W}$

Temperatura ambiente massima: da -40°C a $+71^\circ\text{C}$.

La classificazione della temperatura è la seguente: T5 a $T_a \leq +40^\circ\text{C}$; T4 a $T_a \leq +71^\circ\text{C}$

La custodia dell'apparecchiatura non deve essere sottoposta a impatto meccanico o frizione.

Le entrate filettate devono essere dotate di pressacavo o elemento di chiusura certificati per l'utilizzo previsto.

Tipo n

4211 e 4221

Le entrate filettate devono essere dotate di pressacavo o elemento di chiusura certificato per l'utilizzo previsto.

A prova di fiamma

4210, 4211, 4212, 4215, 4220, 4221 e 4222

Nessuna condizione speciale per l'uso sicuro.

Per informazioni sulla certificazione, consultare la Tabella 1.

Tabella 1. Certificazioni per aree pericolose - ATEX

| Certificazione | Tipo | Certificazione ottenuta | Valori nominali | Codice di temperatura | |
|----------------|---|--|---|--|--|
| ATEX: | 4211, 4221 (LCIE) | ⊕ II 1 G e D | | | |
| | | A sicurezza intrinseca Gas Ex ia IIC T4/T5 Ga | U _i = 30 V c.c. I _i = 150 mA P _i = 1,0 W C _i = 5 nF L _i = 0 mH | T4 (T _{amb} ≤ 71 °C) T5 (amb ≤ 40 °C) | |
| | | Polvere Ex ia IIIC T106 °C Da Ex ia IIIC T75 °C Da (T _{amb} ≤ +40 °C) Ex ta IIIC T100 °C Da Ex ta IIIC T69 °C Da (T _{amb} ≤ 40 °C) | --- | --- | |
| | | ⊕ II 3 GD | | | |
| | | Tipo n Gas Ex nA IIC T4 Gc | --- | T4 (T _{amb} ≤ 71 °C) | |
| | Polvere Ex tc IIIC T81 °C Dc | --- | --- | | |
| | 4210, 4211, 4212, 4215 4220, 4221, 4222 (SIRA) | ⊕ II 2 GD | | | |
| | | A prova di fiamma Gas Ex db IIC T5/T6 Gb IP66 | --- | T5 (T _{amb} ≤ 71 °C) T6 (T _{amb} ≤ 56 °C) | |
| | | Polvere Ex tb IIIC T72 °C Db (T _{amb} da -20 °C a 56 °C) | --- | --- | |

Emerson, Emerson Automation Solutions e tutte le loro affiliate non si assumono alcuna responsabilità per la selezione, l'uso o la manutenzione dei propri prodotti. La responsabilità per la scelta, l'uso e la manutenzione corretti dei prodotti è esclusivamente dell'acquirente e dell'utente finale.

Fisher è un marchio di proprietà di una delle società della divisione Emerson Automation Solutions di Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson ed il logo Emerson sono marchi commerciali e marchi di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

I contenuti di questa pubblicazione sono presentati solo a scopo informativo e, anche se è stato fatto il possibile per garantirne l'accuratezza, tali contenuti non devono essere interpretati come garanzie, espresse o implicite, in relazione ai prodotti ed ai servizi qui descritti, al loro uso o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni, disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche o migliorie al design o alle specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Emerson Automation Solutions

Marshalltown, Iowa 50158 USA

Sorocaba, 18087 Brazil

Cernay, 68700 France

Dubai, United Arab Emirates

Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

**EMERSON™**