

# 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  $-40^\circ\text{C}$  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 <sub>i</sub> = 30 V c.c. I <sub>i</sub> = 150 mA P <sub>i</sub> = 1,0 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0 mH	T4 (T <sub>amb</sub> ≤ 71 °C) T5 (T <sub>amb</sub> ≤ 40 °C)	
		Polvere Ex ia IIIC T106 °C Da Ex ia IIIC T75 °C Da (T <sub>amb</sub> ≤ +40 °C) Ex ta IIIC T100 °C Da Ex ta IIIC T69 °C Da (T <sub>amb</sub> ≤ 40 °C)	---	---	
		⊕ II 3 GD			
		Tipo n Gas Ex nA IIC T4 Gc	---	T4 (T <sub>amb</sub> ≤ 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 <sub>amb</sub> ≤ 71 °C) T6 (T <sub>amb</sub> ≤ 56 °C)	
		Polvere Ex tb IIIC T72 °C Db (T <sub>amb</sub> 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™**