

Certificazioni per aree pericolose ATEX

Trasduttore elettropneumatico Fisher™ i2P-100

Certificazioni per aree pericolose e istruzioni speciali per l'uso sicuro e l'installazione 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 affissa al prodotto e il Manuale d'istruzioni del trasduttore i2P-100 ([D103198X012](#)), disponibile presso l'[ufficio vendite Emerson](#) o sul sito [Fisher.com](#).

Per identificare le certificazioni, fare sempre riferimento alla targhetta dati.

⚠ AVVERTENZA

La mancata osservanza di queste condizioni per l'uso sicuro può causare danni o infortuni a seguito di un incendio o di un'esplosione e determinare la riclassificazione dell'area.

Normative applicate per la certificazione

EN60079-0 Amd II 2013; EN60079-11: 2012; EN60079-1: 2014; EN60079-15: 2010; EN60079-31: 2014

Tutte le certificazioni

Tutte le unità con certificazione ATEX sono accompagnate da una targhetta dati che contiene diverse certificazioni (a sicurezza intrinseca e a prova di polvere, a prova di fiamma e di polvere, e tipo n e a prova di polvere). Durante l'installazione, è consentito un solo tipo di metodo di protezione. Marcare sull'unità il metodo di protezione secondo il quale è stata installata; non modificare o utilizzare in altro modo l'unità rispetto a quanto indicato dall'utente.

⚠ AVVERTENZA

Solo per le certificazioni ATEX, l'utente finale deve selezionare e indicare un solo metodo di protezione al momento dell'installazione. Una volta indicato, non può più essere modificato. La mancata osservanza di queste istruzioni compromette la protezione dai rischi di esplosioni del trasduttore e può causare infortuni o danni.

Condizioni speciali per l'uso sicuro

A sicurezza intrinseca

1. Prima di mettere in servizio, l'utente deve cancellare definitivamente le aree indicate nella targhetta con i tipi di protezione non applicabili (Ex ia IIC T3..T5, Ex ia IIIC T95 °C, Ex db IIC T5/T6, Ex tb IIIC T95 °C, LCIE 15 ATEX 3008X o Ex nC IIC T5/T6, Ex tc IIIC T95 °C LCIE 15 ATEX 1008X) oppure indicare il tipo di protezione selezionato. Una volta stabilito il tipo di protezione, quest'ultimo non può essere modificato.
2. Dal momento che la custodia del trasduttore i2P-100 è realizzata in alluminio, se è installata in un'area in cui è necessario l'utilizzo dell'apparato di categoria 1 G, il montaggio deve avvenire in modo che, in caso di eventuali incidenti, si possano escludere fonti di ignizione dovute a scintille da impatto o da sfregamento.
3. **Campo di temperatura ambiente:**
 - 40 °C - + 46 °C per classe di temperatura T5
 - 40 °C - + 81 °C per classe di temperatura T4
 - 40 °C - + 85 °C per classe di temperatura T3

Dati elettrici:

L'unità deve essere installata con una barriera a sicurezza intrinseca appropriata, con i seguenti valori nominali massimi: $U_i = 30 \text{ V}$; $I_i = 100 \text{ mA}$ (limitati resistivamente); $P_i = 1 \text{ W}$; $C_i = 0 \text{ nF}$; $L_i = 0 \text{ mH}$

A prova di fiamma

1. Prima di mettere in servizio, l'utente deve cancellare definitivamente le aree indicate nella targhetta con i tipi di protezione non applicabili (Ex ia IIC T3..T5, Ex ia IIIC T95 °C, Ex db IIC T5/T6, Ex tb IIIC T95 °C, LCIE 15 ATEX 3008X o Ex nC IIC T5/T6, Ex tc IIIC T95 °C LCIE 15 ATEX 1008X) oppure indicare il tipo di protezione selezionato. Una volta stabilito il tipo di protezione, quest'ultimo non può essere modificato.
2. In genere i collegamenti elettrici sono realizzati per mezzo di cavi o conduit.
 - Se viene usato un cavo, il dispositivo di entrata e uscita cavi deve essere certificato con custodia a prova di fiamma con protezione contro le esplosioni tipo "d", adatto per le condizioni d'uso e installato correttamente. Per temperature ambiente superiori a 70 °C, devono essere utilizzati cavi e pressacavo resistenti al calore idonei.
 - Se viene usato un collegamento del conduit rigido, l'entrata dell'alloggiamento della valvola deve essere immediatamente corredata di un dispositivo di tenuta con certificazione, con custodia a prova di fiamma con protezione contro le esplosioni tipo "d", come una sigillatura per conduit con composto a presa rapida. Per temperature ambiente superiori a 70 °C, devono essere utilizzati un cablaggio e un sigillante di fissaggio resistenti al calore idonei.
3. I giunti a prova di fiamma non possono essere riparati dall'utente finale. Se è necessario riparare il giunto a prova di fiamma, rivolgersi al produttore.

Tipo n

1. Prima di mettere in servizio, l'utente deve cancellare definitivamente le aree indicate nella targhetta con i tipi di protezione non applicabili (Ex ia IIC T3..T5, Ex ia IIIC T95 °C, Ex db IIC T5/T6, Ex tb IIIC T95 °C, LCIE 15 ATEX 3008X o Ex nC IIC T5/T6, Ex tc IIIC T95 °C LCIE 15 ATEX 1008X) oppure indicare il tipo di protezione selezionato. Una volta stabilito il tipo di protezione, quest'ultimo non può essere modificato.

Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Tabella 1.

Tabella 1. Ulteriori informazioni relative alla certificazione

Certificato	Certificazione ottenuta	Valori nominali	Codice di temperatura
ATEX	A sicurezza intrinseca ⊕ II 1 GD Ex ia IIC T3/T4/T5Ga Ex ia IIIC T95 °C (Tamb ≤ 85 °C) Da	Ui = 30 V c.c. Ii = 150 mA Pi = 1,0 W Ci = 0 nF Li = 0 mH	T3 (Tamb ≤ 85 °C) T4 (Tamb ≤ 81 °C) T5 (Tamb ≤ 46 °C)
	A prova di fiamma ⊕ II 2 GD Ex db IIC T5/T6 Gb Ex tb IIIC T95 °C (Tamb ≤ 85 °C) Db	---	T5 (Tamb ≤ 85 °C) T6 (Tamb ≤ 69 °C)
	Tipo n ⊕ II 3 GD Ex nC II T5/T6 Gc Ex tc III C T95 °C (Tamb ≤ 85 °C) Dc	---	T5 (Tamb ≤ 85 °C) T6 (Tamb ≤ 69 °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, e 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

