

Certificazioni per aree pericolose ATEX - Convertitore elettropneumatico 582i 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 dei posizionatori 3582 e 3582i, del convertitore elettropneumatico 582i e del trasmettitore di posizione dello stelo della valvola 3583 ([D200138X0IT](#)), disponibile presso l'[ufficio vendite Emerson](#), il vostro consulente di fiducia o sul sito [www.Fisher.com](#).

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

Queste istruzioni speciali per l'uso sicuro e l'installazione in aree pericolose sono applicabili anche ai posizionatori 3582i.

▲ AVVERTENZA

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

Normative applicate per la certificazione

EN 60079-0: 2012	EN 60079-31: 2009
EN 60079-1: 2007	EN 61241-0: 2006
EN 60079-11: 2012	EN 61241-1: 2004
EN 60079-15: 2010	EN 61241-11: 2006

Condizioni speciali per l'uso sicuro

A sicurezza intrinseca

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

I parametri elettrici dell'apparecchiatura certificata che può essere collegata al dispositivo non devono superare uno dei seguenti valori:

$U_0 \leq 30$ V c.c.; $I_0 \leq 150$ mA; $P_0 \leq 1,25$ W

Temperatura ambiente:

T6, a $T_{amb} = 47$ °C; T5, a $T_{amb} = 62$ °C; T4, a $T_{amb} = 71$ °C

A prova di fiamma

La giunzione parafiamma è diversa da quella richiesta dalla norma EN 60079-1. Per informazioni sulle dimensioni dei giunti a prova di fiamma, rivolgersi al produttore.

In genere i collegamenti elettrici sono realizzati per mezzo di cavi o conduit.

- Se viene usato un cavo, il dispositivo entrata 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 idonei a temperature di almeno 90 °C.

- Se viene usato un collegamento del conduit rigido, l'entrata della custodia deve essere immediatamente corredata di un dispositivo di tenuta con certificazione Ex d come una sigillatura per conduit con composto a presa rapida.

Per temperature ambiente superiori a 70 °C, il cablaggio e il sigillante di fissaggio devono essere idonei a temperature di almeno 90 °C.

Tipo n

Nessuna condizione speciale per l'uso sicuro.

Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Tabella 1.

Tabella 1. Certificazioni per aree pericolose⁽¹⁾

Certificazione	Certificazione ottenuta	Valori nominali	Codice di temperatura
ATEX	⊕ II 1 G e D		
	A sicurezza intrinseca Gas Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga	U _i = 30 V c.c. I _i = 150 mA P _i = 1,25 W	T4 (T _{amb} ≤ 71 °C) T5 (T _{amb} ≤ 62 °C) T6 (T _{amb} ≤ 47 °C)
	A prova di polvere Ex ia IIIC Da T109 °C (T _{amb} ≤ 71 °C) / T100 °C (T _{amb} ≤ 62 °C) / T85 °C (T _{amb} ≤ 47 °C)	C _i = 0 nF L _i = 0 mH	---
	⊕ II 2 G e D		
	A prova di fiamma Gas Ex d IIC T6 Gb	---	T6 (T _{amb} ≤ 71 °C)
	A prova di polvere Ex tb IIIC T74 °C Db (T _{amb} ≤ 71 °C)		---
	⊕ II 3 G e D		
	Tipo n Gas Ex nA IIC T6 Gc	---	T6 (T _{amb} ≤ 71 °C)
A prova di polvere Ex tc IIIC Dc T85 °C (T _{amb} ≤ 71 °C)		---	

1. Queste certificazioni per aree pericolose sono valide anche per i posizionatori 3582i.

Emerson, Emerson Automation Solutions e tutte le loro affiliate non si assumono alcuna responsabilità relativa alla selezione, all'uso o alla manutenzione dei propri prodotti. La responsabilità relativa alla scelta, all'uso e alla 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, esplicite o implicite, in relazione ai prodotti o 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

