

Certificazioni per aree pericolose ATEX - Trasduttore da corrente a pressione 846 Fisher™

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 fissata al prodotto e il manuale d'istruzioni 846 ([D102005X0IT](#)), disponibile presso l'[ufficio vendite Emerson](#), il vostro consulente di fiducia o nel sito [www.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.

Condizioni speciali di utilizzo

A sicurezza intrinseca

L'apparecchiatura non deve essere sottoposta a impatto meccanico o frizione.

L'apparecchiatura a sicurezza intrinseca deve essere connessa soltanto ad apparecchiature a sicurezza intrinseca certificate per l'utilizzo previsto. Questa associazione deve essere conforme ai requisiti degli standard EN 60079-25.

Per le barriere (lineari e attive), l'associazione U_o e I_o deve essere tale che $P_o \leq 1W$, all'interno dei limiti impostati

U_o : 40 V, I_o : 57 mA, P_o : 1 W, C_o : 24,5 nF, L_o : 9,98 mH o

U_o : 22 V, I_o : 200 mA, P_o : 1 W, C_o : 78,5 nF, L_o : 0,39 mH.

A prova di fiamma

Certificazione: Baseefa05ATEX0130X

1. L'apparecchio dispone di giunti a prova di fiamma che presentano un gioco massimo inferiore a quello definito dallo standard EN 60079-1. Per istruzioni, l'utente deve fare riferimento alla documentazione su installazione, funzionamento e manutenzione fornita dal produttore.
2. Il dispositivo entrata cavi in uso deve essere dotato di certificazione Ex d IIB o Ex d IIC.
3. L'utente deve assicurarsi che la pressione di sistema massima non superi 35 psi.
4. Fare riferimento alle immagini 2-2 e 2-3 del manuale di istruzioni per conoscere la corretta lunghezza di innesto dei bulloni per le unità a prova di fiamma ATEX.
5. Per il posizionamento di un dispositivo di entrata cavi è disponibile un apposito foro, con o senza l'interposizione di un adattatore filettato a prova di fiamma.

Il dispositivo entrata cavi e l'adattatore filettato devono essere adatti per l'apparecchiatura, il cavo e le condizioni di uso e devono essere certificati come apparecchiatura (non come componente) e dotati di attestato di esame del tipo CE in conformità alla direttiva 2014/34/EU.

Tipo n

Intervallo di temperatura ambiente:

T5/T88°C: $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

T6/T77°C: $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +74\text{ °C}$

L'apparecchiatura deve essere collegata soltanto a una fonte esterna con U_{max} : 40 V o 22 V, I_{max} : 200 mA, P_{max} : 0,8 W come parametri massimi di alimentazione.

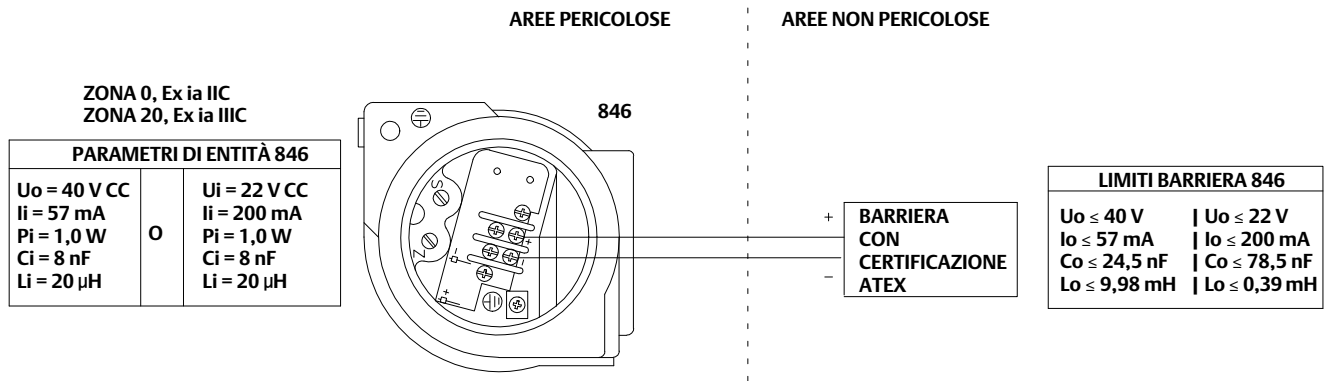
L'apparecchiatura deve essere connessa secondo il manuale di istruzioni.

Per ulteriori informazioni relative alla certificazione, consultare la Tabella 1.

Tabella 1. Classificazioni aree pericolose ATEX

Certificazione	Certificazione ottenuta	Valori nominali	Codice di temperatura
ATEX:	A sicurezza intrinseca ⓈII 1 GD Gas Ex ia IIC T4, T5 Ga Polvere Ex ia IIIC T90 °C Da IP66 (Tamb ≤ 80 °C) Ex ia IIIC T50 °C Da IP66 (Tamb ≤ 40 °C)	U _i = 40 V OR U _i = 40 V CC I _i = 57 mA I _i = 200 mA P _i = 1,0 W P _i = 1,0 W C _i = 8 nF C _i = 8 nF L _i = 20 μH L _i = 20 μH	T4 (Tamb ≤ 80 °C) T5 (Tamb ≤ 40 °C)
	A prova di fiamma ⓈII 2 G Gas Ex db IIB T5/T6 Gb	---	T5 (Tamb ≤ 80 °C) T6 (Tamb ≤ 65 °C)
	Tipo n ⓈII 3 GD Gas Ex nA IIC T5/T6 Gc Polvere Ex tc IIIC T88 °C T ₅₀₀ Dc IP66 Ex tc IIIC T77 °C T ₅₀₀ Dc IP66	---	T5 (Tamb ≤ 85 °C) T6 (Tamb ≤ 74 °C)

Figura 1. Schemi di circuito (GE91565)



1 IL CONCETTO DI ENTITÀ CONSENTE L'INTERCONNESSIONE DI APPARATI A SICUREZZA INTRINSECA CON APPARATI ASSOCIATI NON SPECIFICAMENTE ESAMINATI IN TALE COMBINAZIONE. I CRITERI PER L'INTERCONNESSIONE PREVEDONO CHE LA TENSIONE (V_{max} o U_i), LA CORRENTE (I_{max} o I_i) E LA POTENZA (P_{max} o P_i) DELL'APPARATO A SICUREZZA INTRINSECA SIANO PARI O SUPERIORI ALLA TENSIONE (V_{oc} o U_o), ALLA CORRENTE (I_{sc} o I_o) E ALLA POTENZA (P_o) DEFINITE DALL'APPARATO ASSOCIATO. INOLTRE, LA SOMMA DELLA CAPACITANZA MASSIMA NON PROTETTA (C_i) E DELL'INDUTTANZA MASSIMA NON PROTETTA (L_i), COMPRESA LA CAPACITANZA DEI CAVI DI COLLEGAMENTO (C_{cab}) E DELL'INDUTTANZA DEI CAVI (L_{cab}) DEVE ESSERE INFERIORE ALLA CAPACITANZA (C_o) E ALL'INDUTTANZA (L_o) AMMISSIBILI DEFINITE DALL'APPARATO ASSOCIATO. SE I CRITERI INDICATI SOPRA VENGONO RISPETTATI, LA COMBINAZIONE PUÒ ESSERE COLLEGATA.

2 L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA CON LE TIPOLOGIE DI CABLAGGIO IN USO NEL PAESE DI DESTINAZIONE.

3 I CIRCUITI DEVONO ESSERE COLLEGATI IN BASE ALLE ISTRUZIONI DEL PRODUTTORE DELLA BARRIERA.

4 L'APPARECCHIATURA A SICUREZZA INTRINSECA DEVE ESSERE CONNESSA SOLTANTO AD APPARECCHIATURE A SICUREZZA INTRINSECA ASSOCIATE IN CONFORMITÀ CON GLI STANDARD EN 60079-25.

5 AVVERTENZA: PER LE APPLICAZIONI A SICUREZZA INTRINSECA, LA CUSTODIA DELL'APPARATO CONTIENE ALLUMINIO E COSTITUISCE UN POTENZIALE RISCHIO DI IGNIZIONE CAUSATA DA URTI O ATTRITO. PER PREVENIRE IL RISCHIO DI IGNIZIONE, EVITARE GLI URTI E L'ATTRITO DURANTE L'INSTALLAZIONE E IL FUNZIONAMENTO.

6 PER LE BARRIERE (LINEARE E ATTIVA) L'ASSOCIAZIONE DI U_o E I_o DEVE ESSERE TALE CHE P_o ≤ 1W ALL'INTERNO DEI LIMITI IMPOSTATI DEI PARAMETRI DI ENTITÀ 846. FARE RIFERIMENTO ALLO SCHEMA SOPRA INDICATO.

Emerson, Emerson Automation Solutions e tutte le relative 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 Process Management, 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

