

# Manuale di istruzioni

## 1. Marcatura

<b>6100 serie sistema di purge e pressurizzazione per Zona 1</b> Unità di elaborazione: 6100-MP-EX-** Sfiato di protezione del contenitore: EPV-6100-MP-*** Sensore di pressione: 6100-MP-LPP-**
Certificazione ATEX e IECEx: Vedere la targa di identificazione sul lato del dispositivo o del coperchio per la denominazione esatta.

Pepperl+Fuchs Gruppo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

Gli \* contenuti nel codice prodotto sono un prefisso del codice delle versioni del dispositivo.

Le modifiche sono consentite solo se approvate in questo manuale di istruzioni e nella documentazione del dispositivo.

Osservare le condizioni di utilizzo specifiche.

## 2. Gruppo di destinazione, Personale

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, commissioning, utilizzo, manutenzione e smontaggio è a carico dell'operatore dell'impianto.

Il montaggio, l'installazione, il commissioning, l'utilizzo, la manutenzione e lo smontaggio del dispositivo devono essere eseguiti esclusivamente da personale addestrato e qualificato. Il personale addestrato e qualificato deve aver letto e compreso il manuale di istruzioni.

Prima di utilizzare il prodotto è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo. Leggere attentamente il manuale di istruzioni.

## 3. Documentazione supplementare

Rispettare leggi, norme e direttive applicabili alla destinazione d'uso e alla posizione operativa.

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali, le dichiarazioni di conformità, i certificati EU-type examination, i certificati e i controlli del disegno tecnico, se applicabili, costituiscono un supplemento a questo documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Per informazioni specifiche sul dispositivo, ad esempio l'anno di costruzione, scansionare il codice QR sul dispositivo. In alternativa, immettere il numero di serie nella ricerca numeri di serie all'indirizzo [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Per ulteriori informazioni, consultare la dichiarazione del produttore.

## 4. Destinazione d'uso

Osservare il manuale di istruzioni e l'attestato di certificazione dell'apparato installato.

I dispositivi per i quali si applicano condizioni di utilizzo specifiche sono dotati della marcatura X alla fine del numero di certificato.

Il dispositivo è approvato esclusivamente per l'utilizzo appropriato e di destinazione. Il mancato rispetto di queste istruzioni comporta la nullità di qualsiasi garanzia e solleva il produttore da qualsiasi responsabilità.

Usare il dispositivo esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

Il dispositivo non è un componente di sicurezza secondo la Direttiva Macchine. Per evitare lesioni personali, non utilizzare il dispositivo.

## 5. Uso improprio

La protezione del personale e dell'impianto non è garantita se il dispositivo non viene utilizzato secondo la destinazione d'uso specificata.

## 6. Montaggio e installazione

Prima del montaggio, dell'installazione e del commissioning del dispositivo è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo e leggere attentamente il manuale di istruzioni.

Rispettare le condizioni ambientali e operative durante le fasi di montaggio e installazione del dispositivo.

Se si intende installare il dispositivo o la custodia in aree che potrebbero essere esposte a sostanze aggressive, assicurarsi che i materiali della superficie siano compatibili con queste sostanze. Se necessario, contattare Pepperl+Fuchs per ulteriori informazioni.

Montare il dispositivo in modo che risulti protetto dai pericoli meccanici.

Se si utilizza il dispositivo in ambienti soggetti a condizioni avverse, è indispensabile proteggerlo di conseguenza.

Posizionare in modo visibile sul contenitore la marcatura di avvertimento "Attenzione – leggere il manuale di istruzioni".

Proteggere i componenti pneumatici contro rischi meccanici.

Assicurare che la sovrappressione nell'armadio non superi il valore di picco permesso.

## Requisiti per i pressacavi

Accertarsi che le viti dei terminali inutilizzati siano serrate a fondo correttamente.

Osservare le coppie di serraggio delle viti dei terminali.

Osservare la coppia di serraggio dei pressacavi.

Utilizzare solo pressacavi opportunamente certificati per l'applicazione.

Utilizzare esclusivamente tappi di chiusura opportunamente certificati per l'applicazione.

Utilizzare solo pressacavi con un intervallo di temperatura appropriata per l'applicazione.

Verificare che il grado di protezione non sia compromesso da pressacavi e tappi di chiusura.

## Requisiti per i cavi e le linee di connessione

Utilizzare solo cavi e linee di connessione con un intervallo di temperatura appropriata per l'applicazione.

Installare i cavi e i pressacavi in modo che non siano esposti a pericoli meccanici.

Osservare la sezione ammessa dell'anima del conduttore.

È necessario tenere conto della lunghezza di spellatura dell'isolamento.

Proteggere i pressacavi in plastica contro i rischi meccanici.

Per garantire le classi di temperatura, accertarsi che la dissipazione di potenza sia inferiore al valore indicato nel certificato. La maggior parte della dissipazione di potenza deriva dalla corrente che fluisce nei cavi.

Utilizzare sigilli ermetici idonei per l'applicazione specificata.

## 7. Informazioni sul dispositivo

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

Quando si connettono dispositivi a sicurezza intrinseca con i circuiti a sicurezza intrinseca dell'apparato associato, osservare i valori di picco massimi relativamente alla protezione contro le esplosioni (verifica della sicurezza intrinseca). Osservare gli standard IEC/EN 60079-14 o IEC/EN 60079-25.

Installare il dispositivo soltanto in punti a basso rischio di pericoli meccanici a norma IEC/EN 60079-0.

Per i circuiti a sicurezza intrinseca, la rigidità dielettrica dell'isolamento contro altri circuiti a sicurezza intrinseca e contro lo schermo deve essere di almeno 500 V in conformità a IEC/EN 60079-14.

I contrassegni di sicurezza sono riportati sulla targa di identificazione del dispositivo o sulla targa di identificazione fornita.

## 8. Area non pericolosa

Il dispositivo può essere installato nell'area non pericolosa.

Accertarsi che la posizione operativa disponga di una sufficiente capacità di carico piano.

## 9. Sistemi e soluzioni

Il dispositivo è pesante. Adottare le opportune precauzioni per la procedura di montaggio al fine di prevenire lesioni personali o danni alla proprietà.

Quando si installano componenti aggiuntivi, accertarsi che siano elencati nei certificati pertinenti.

Selezionare conduttori atti a garantire che la massima temperatura ambiente consentita dei conduttori sia compatibile con la massima temperatura ambiente consentita della morsettiere.

Per i pannelli di controllo con certificazione IECEx, utilizzare solo pressacavi con filettatura metrica o NPT.

## 10. Area pericolosa

L'alloggiamento è dotato di messa a terra. Collegare alla messa a terra un conduttore equipotenziale con sezione minima di 4 mm<sup>2</sup>.

Osservare le istruzioni di installazione in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

Osservare le istruzioni di installazione in conformità alla norma IEC/EN 60079-25.

Evitare urti o attriti durante il montaggio.

## 11. Gas

Rimuovere il coperchio esclusivamente in assenza di un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

Il dispositivo può essere installato in gruppi di gas IIC, IIB e IIA.

## 12. Zona 1

Il dispositivo può essere installato in Zona 1.

I circuiti di uscita a sicurezza intrinseca possono portare alla Zona 1.

## 13. Tipo di protezione Ex e

Se circuiti a sicurezza intrinseca e circuiti non a sicurezza intrinseca vengono utilizzati congiuntamente, le connessioni dei circuiti non a sicurezza intrinseca devono essere coperte. Il coperchio deve essere conforme al grado di protezione IP30 a norma IEC/EN 60529.

Non collegare o scollegare i circuiti a sicurezza aumentata quando essi sono eccitati ed è presente un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

## 14. Tipo di protezione Ex i

Osservare i rispettivi valori di picco del dispositivo di campo e dell'apparato associato in relazione alla protezione contro le esplosioni quando si connettono dispositivi di campo a sicurezza intrinseca con circuiti a sicurezza intrinseca dell'apparato associato (verifica della sicurezza intrinseca). Rispettare inoltre IEC/EN 60079-14 e IEC/EN 60079-25.

Mantenere le distanze di separazione tra tutti i circuiti non a sicurezza intrinseca e i circuiti a sicurezza intrinseca in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

I circuiti a sicurezza intrinseca dell'apparato associato possono essere portati in aree pericolose. Rispettare le distanze di separazione da tutti i circuiti non a sicurezza intrinseca in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

I circuiti di apparati a sicurezza intrinseca possono essere portati in aree pericolose, per cui occorre prestare particolare attenzione a mantenere le distanze di sicurezza per tutti i circuiti non a sicurezza intrinseca conformemente ai requisiti in IEC/EN 60079-14.

## 15. Custodie e contenitori

L'eventuale sostituzione di componenti può pregiudicare l'idoneità per la Zona 2.

Non installare nella custodia terminali con fusibile, relè, interruttori automatici miniaturizzati, contattori e così via.

## 16. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Prima di utilizzare il prodotto è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo. Leggere attentamente il manuale di istruzioni.

Non rimuovere la targhetta di identificazione.

Rispettare i segnali di avvertimento.

Non collegare né scollegare l'allacciamento elettrico se è in tensione.

Non superare la massima corrente di uscita consentita. Evitare i cortocircuiti.

Non superare il livello massimo di dissipazione di potenza. Fare riferimento alla targa di identificazione per la massima dissipazione di potenza.

Osservare IEC/EN 60079-17 per la manutenzione e l'ispezione dell'apparato associato.

Attenersi alla norma IEC/EN 60079-17 per gli interventi di manutenzione e ispezione.

Utilizzare il dispositivo soltanto con uno scomparto terminale chiuso con tipo di protezione Ex e.

Durante l'apertura del pannello di controllo, non danneggiare le superfici del percorso antifiama tra la custodia e il coperchio della custodia.

Se la custodia è danneggiata, sostituire la custodia e il coperchio della custodia.

L'eventuale sostituzione di componenti può pregiudicare la sicurezza intrinseca.

Rimuovere tutti i residui di aderenza dal dispositivo. Questi residui possono essere pericolosi per la salute.

Compilare il modulo "Dichiarazione di contaminazione". È possibile trovare questo modulo sulla pagina dei dettagli del prodotto, all'indirizzo [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 17. Ritorno

### Ritorno

In caso di difetti, restituire sempre il dispositivo a Pepperl+Fuchs.

## 18. Consegna, trasporto, smaltimento

Controllare che l'imballaggio e il contenuto non siano danneggiati.

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Conservare il dispositivo in un ambiente pulito e asciutto. Si devono considerare le condizioni ambientali consentite, vedere la scheda tecnica.