

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

6000 serie sistema di purge e pressurizzazione per Zona 1 e Zona 21
Unità di elaborazione: 6000-**-S2-UN-**-**
Unità di elaborazione kit di componenti: 6000-**-S2-UN-CK-**
Versione kit unità di elaborazione: 6000-EXKIT-**-**
Interfaccia utente: 6000-UIC-01
Termination board a sicurezza intrinseca DIN: 6000-ISB-**
Sfiato: EPV-6000
Hub temperatura: 6000-TEMP-01
Sensore di temperatura: 6000-TSEN-01
Custodia a prova di polvere per hub temperatura e termination board a sicurezza intrinseca: 6000-DPE-**-****
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: www.pepperl-fuchs.com

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 target, Personale

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, messa in servizio, funzionamento, manutenzione e smontaggio è a carico del gestore dell'impianto.

Il montaggio, l'installazione, la messa in servizio, il funzionamento, la manutenzione e lo smontaggio dell'apparecchio 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 direttive, norme e leggi nazionali applicabili alla destinazione d'uso e alla posizione operativa.

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali, le dichiarazioni di conformità, i certificati di esame tipo EU, i certificati e i disegni tecnici di controllo, se applicabili, costituiscono un supplemento a questo documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito www.pepperl-fuchs.com.

Per informazioni specifiche sull'apparecchio, ad esempio l'anno di costruzione, scansionare il codice QR sull'apparecchio. In alternativa, immettere il numero di serie nella ricerca numeri di serie all'indirizzo www.pepperl-fuchs.com/device-information.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla 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.

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

Usare l'apparecchio 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.

Se i valori della documentazione non sono coerenti, il valore più basso è sempre quello valido.

5. Uso improprio

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

6. Montaggio e installazione

Prima del montaggio, dell'installazione e della messa in servizio 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 la coppia di serraggio delle viti dei terminali.

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.

Accertarsi che tutti i pressacavi siano in buone condizioni e serrati saldamente.

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.

Osservare la 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

L'apparecchio può essere installato nell'area non pericolosa.

9. Sistemi e soluzioni

Il dispositivo è pesante. Adottare misure opportune 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 morsetteria.

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

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

10. Carica elettrostatica

Il dispositivo contiene parti in plastica non conduttive.

11. Area pericolosa

La custodia è dotata di una connessione di terra. Collegare a questa connessione di terra un conduttore equipotenziale con sezione trasversale minima di 4 mm².

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.

12. 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.

13. Zona 1

Il dispositivo può essere installato in Zona 1.

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

14. Polvere

Il dispositivo può essere installato in gruppi di polvere IIIC, IIIB e IIIA.

15. Zona 21

Il dispositivo può essere installato in Zona 21.

16. Tipo di protezione Ex d

Per il montaggio su custodia con tipo di protezione Ex d devono essere effettuati almeno 5 giri di filettatura del collegamento meccanico con la custodia.

17. 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.

18. Tipo di protezione Ex p

Quando si monta il dispositivo in Zona 20, Zona 21 o Zona 22, l'interno della custodia con tipo di protezione Ex p non deve essere spurgato. Rimuovere la polvere presente all'interno della custodia pulendola.

19. Custodie e contenitori

La custodia non deve essere aperta mentre il dispositivo è eccitato.

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

Prima di chiudere il contenitore, accertarsi che i sigilli ermetici siano puliti, integri e montati correttamente.

20. 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.

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.

Quando la custodia è eccitata, aprirla solo in assenza di un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

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.

21. Ritorno

Ritorno

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

22. Consegna, trasporto, smaltimento

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

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

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