

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

Sirena d'allarme: PF-IS-SM-105 Beacon di segnalazione: PF-IS-BM-* Sirena d'allarme con beacon di segnalazione: PF-IS-CM-105-*
Certificato ATEX: ERO 24 ATEX 0014X Marcatura ATEX PF-IS-SM-105: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma Marcatura ATEX PF-IS-BM-* / PF-IS-CM-105-*: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma
Certificato IECEx: IECEx EMT 24.0011X Certificato UKCA: EMA 24 UKEX 0006X

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

Pepperl+Fuchs Gruppo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
Internet: www.pepperl-fuchs.com

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.

3. Documentazione supplementare

Rispettare direttive, norme e leggi nazionali applicabili alla destinazione d'uso e al luogo di utilizzo.

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali, le dichiarazioni di conformità, gli esami UE di tipo certificato, i certificati e i controlli dei disegni tecnici, se applicabili (vedi scheda tecnica), sono parte integrante del presente documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito www.pepperl-fuchs.com.

Per poter accedere a questa documentazione, inserire il nome del prodotto, ovvero il codice prodotto, oppure il n° articolo del prodotto nel campo di ricerca del sito web.

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.

4. Destinazione d'uso

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.

Il dispositivo può essere utilizzato in interni.

Il dispositivo può essere utilizzato in esterni.

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 0.

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 1.

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 21.

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 2.

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 20.

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 22.

Il dispositivo è progettato per il montaggio a muro.

Il dispositivo è progettato per il montaggio a soffitto.

Il dispositivo è progettato per il montaggio in un telaio di acciaio.

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

Rispettare direttive, norme e leggi nazionali applicabili alla destinazione d'uso e al luogo di utilizzo.

Esempi di tali normative sono le normative relative all'elettricità, alla messa a terra, all'installazione, nonché all'igiene e alla sicurezza.

Accertarsi che il montaggio e l'installazione del dispositivo avvengano in un ambiente secco.

Montare il dispositivo in modo che sia visibile dall'area da coprire.

Montare il dispositivo in modo che sia udibile dall'area da coprire.

Accertarsi che la custodia sia montata su una superficie piana. In questo modo si evitano deformazioni della custodia e si garantisce la tenuta sicura del sigillo ermetico del coperchio.

Proteggere il dispositivo contro le vibrazioni meccaniche prolungate o eccessive.

Per il montaggio della custodia su cemento, utilizzare attacchi di ancoraggio. In caso di montaggio della custodia su un telaio in acciaio, utilizzare un materiale di montaggio dotato di resistenza alle vibrazioni.

Utilizzare un materiale di fissaggio idoneo per il montaggio.

Montare la custodia nei punti di fissaggio forniti.

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.

Evitare le cariche elettrostatiche che potrebbero causare scariche durante l'installazione, il funzionamento o la manutenzione del dispositivo.

Montare il dispositivo in un luogo con bassa carica elettrostatica.

Accertarsi che il dispositivo fornisca e mantenga un grado di protezione di almeno IP66 in conformità alla norma IEC/EN 60079-0.

I contrassegni di sicurezza sono riportati sulla targa di identificazione fornita. Accertarsi che la targa di identificazione sia presente e leggibile. Tenere conto delle condizioni ambientali.

Ulteriori marcature di avvertimento potrebbero essere applicate accanto alla targa di identificazione.

Verificare che il contenitore non sia danneggiato, deformato o corrosivo.

Chiudere tutti i fori inutilizzati della custodia con gli appositi tappi di chiusura.

Verificare che tutti i sigilli ermetici siano puliti, integri e montati correttamente.

Se sono presenti collegamenti esterni, accertarsi che i collegamenti siano in buone condizioni e privi di danni o corrosione.

Per garantire la conformità alla classe di temperatura, accertarsi che vi sia un adeguato spazio d'aria libero attorno alla custodia.

Accertarsi che non vi siano fonti di calore esterne attorno alla custodia.

Per evitare la formazione di condensa all'interno della custodia, utilizzare scarichi di sfogo opportunamente certificati.

Requisiti per i componenti interni

Contattare Pepperl+Fuchs prima di installare componenti aggiuntivi.

Pepperl+Fuchs verificherà se questi componenti sono elencati nel certificato. La dissipazione di potenza massima di questa soluzione di installazione deve rientrare nei limiti consentiti.

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.

Utilizzare esclusivamente i terminali forniti con il dispositivo.

Accertarsi che i terminali siano in buone condizioni e privi di danni o corrosione.

I terminali possono avere diversi collegamenti.

Osservare la coppia di serraggio delle viti dei terminali.

Utilizzare cavi della lunghezza minima ed evitare conduttori con sezioni ridotte.

Rispettare il raggio di curvatura minimo dei conduttori.

Quando si installano i conduttori, l'isolamento deve raggiungere il terminale.

Quando si usano trefoli, pinzare i capicorda sulle estremità dei conduttori.

I cavi e le linee di connessione inutilizzati devono essere collegati ai terminali o fissati saldamente e isolati.

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

Non è consentito l'isolamento con solo nastro.

Requisiti per i 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.

Per i pressacavi utilizzare solo linee di alimentazione del diametro appropriato.

Utilizzare sigilli ermetici idonei per l'applicazione specificata.

Verificare che il grado di protezione non sia compromesso dai pressacavi.

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

I cavi e le linee di connessione non devono sottostare a sollecitazioni meccaniche. Utilizzare un serracavo adeguato, che deve essere montato all'esterno della custodia.

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

Chiudere tutti i pressacavi inutilizzati con gli appositi tappi di tenuta.

Osservare le condizioni ambientali specifiche dei tappi di tenuta.

Serrare tutti i pressacavi con la coppia di serraggio appropriata.

Mettere a terra i pressacavi in metallo.

Condizioni di utilizzo specifiche

Rispettare direttive, norme e leggi nazionali applicabili alla destinazione d'uso e al luogo di utilizzo.

Per le applicazioni minerarie, rispettare le direttive, le norme e le leggi nazionali applicabili alla posizione operativa.

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.

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.

L'energia immagazzinata nel cavo non deve essere superiore ai limiti massimi di energia ammessi.

Utilizzare il dispositivo solo in installazioni fisse.

7. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Osservare i requisiti in conformità a IEC/EN 60079-14 durante il funzionamento.

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

Osservare i requisiti in conformità a IEC/EN 60079-19 per la riparazione e la revisione.

In caso di difetti, il dispositivo deve essere riparato da Pepperl+Fuchs.

In presenza di eccitazione, è possibile aprire la custodia per la manutenzione soltanto se al suo interno sono presenti esclusivamente circuiti a sicurezza intrinseca.

Accertarsi che la manutenzione del dispositivo avvenga in un ambiente secco.

Controllare l'usura del dispositivo e dei componenti del dispositivo a intervalli specifici. L'intervallo tra i controlli dipende dalle condizioni operative e dai carichi che si verificano.

Accertarsi che siano presenti tutti gli elementi di fissaggio.

Prima dell'assemblaggio, controllare che il sigillo ermetico e la superficie di tenuta siano puliti e in buone condizioni per garantire il grado di protezione.

Per evitare danni all'udito, mantenere una distanza di sicurezza dal dispositivo.

Per evitare danni alla vista, non guardare all'interno del dispositivo.

Non salire sul dispositivo.

Non salire in piedi sul dispositivo.

Non coprire il dispositivo.

Condizioni di utilizzo specifiche

Se il dispositivo è installato in un'atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di polveri, verificare che lo spessore dello strato di polvere non superi i 5 mm. Rimuovere gli strati di polvere a intervalli regolari.

Se è necessaria una pulizia mentre il dispositivo si trova in un'area pericolosa, utilizzare solo un panno umido pulito per evitare l'accumulo di carica elettrostatica.

8. Consegna, trasporto, smaltimento

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

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

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Lo smaltimento del dispositivo, dei componenti integrati, dell'imballaggio e delle eventuali batterie in esso contenute deve rispettare le leggi e le linee guida in vigore in ciascun paese.