

# Manuale di istruzioni

## 1. Marcatura

Custodia vuota, alluminio esente da rame EJB*
Custodia vuota, acciaio inox EJBX*
Certificato ATEX: INERIS 14 ATEX 9010U Marcatura ATEX: Ⓢ I M2 Ex db I Mb (EJBX only) Ⓢ II 2 GD and/or Ex db IIA or IIB or IIB+H2 Gb and/or Ex tb IIIC Db
Certificato IECEx: IECEx INE 14.0028U Certificato UKCA: CML 21 UKEX 1425U Certificato CCC: 2020322303002546 Omologazione UL: custodia vuota cULus E482035, UL 50E, UL 1203, CSA C22.2, No. 25, 30 approvata per: Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9 temperatura ambiente: -25 ... 60 °C (-13 ... 140°F)

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

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

## 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](http://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](http://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.

Le custodie della serie EJB\* sono realizzate in alluminio privo di rame.

Le custodie della serie EJBX\* sono realizzate in acciaio inossidabile.

Il dispositivo può essere utilizzato in interni.

Il dispositivo può essere utilizzato in esterni.

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 22.

Il dispositivo è progettato per il montaggio a muro.

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

Utilizzare un materiale di fissaggio idoneo per il montaggio.

Montare la custodia nei punti di fissaggio forniti.

## 5. Uso improprio

Non montare il dispositivo sul soffitto.

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

I componenti Ex non sono destinati all'uso da soli. Il montaggio e l'uso dei componenti Ex in dispositivi o sistemi devono essere certificati separatamente. I componenti Ex sono dotati della marcatura U alla fine del numero di certificato.

Osservare i manuali di istruzioni per i relativi componenti.

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

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.

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.

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

Rispettare i requisiti in conformità a IEC/EN 60079-31 relativamente ai depositi di polvere eccessivi.

Per garantire la classe di temperatura, assicurarsi che intorno alla custodia sia presente aria libera sufficiente.

La certificazione del prodotto consente distanze inferiori rispetto a quelle specificate secondo la norma IEC/EN 60079-14:

- Gruppo gas IIA: = 10 mm
- Gruppo gas IIB: = 10 mm
- Gruppo gas IIB+H<sub>2</sub>: = 10 mm

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

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

Se una delle superfici del percorso antifiama è danneggiata, sostituire la custodia e il coperchio della custodia.

Prima di fissare il coperchio della custodia alla custodia, proteggere le superfici del percorso antifiama con un sottile strato di grasso protettivo adatto.

Quando si monta il coperchio, accertarsi che tutti gli elementi di fissaggio siano serrati a fondo.

Tutte le viti della custodia / del suo coperchio devono essere serrate con la coppia appropriata.

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

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 presenti su etichette separate accanto alla targa di identificazione.

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

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

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

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

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.

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

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

### 6.1. Requisiti per i pressacavi

Utilizzare solo pressacavi 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.

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

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.

## 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.

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.

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

Controllare tutte le superfici del percorso antifiamma per verificare se sono presenti danni. Se è presente un azionatore, controllare i percorsi antifiamma dell'azionatore per verificare se sono presenti danni.

Se le superfici del percorso antifiamma sono danneggiate, sostituire la custodia e il coperchio della custodia. Se le superfici del percorso antifiamma di un azionatore sono danneggiate, sostituire l'azionatore completo.

Non dipingere o verniciare le superfici del percorso antifiamma.

Se il grasso protettivo delle superfici del percorso antifiamma è diventato vecchio, rimuoverlo e applicare un nuovo grasso protettivo adatto.

Le custodie con grado di protezione IP66/67 sono dotate di guarnizioni nel percorso antifiamma.

Per chiudere il coperchio della custodia, utilizzare solo viti con un carico di snervamento minimo definito.

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

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.

Accertarsi che siano presenti tutti gli elementi di fissaggio.

Accertarsi che le connessioni di terra esterne siano presenti, in buone condizioni e prive di danni o corrosione.

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

In alternativa, il dispositivo può essere riparato da un elettricista qualificato a norma IEC/EN 60079-19.

## 8. Consegna, trasporto, smaltimento

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.