

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

Dispositivo portatile per diagnostica bus di campo FDH-1
Certificato ATEX: ZELM 14 ATEX 0531
Marcatura ATEX: Ⓜ II 2(1)G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II 3(1)G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc , Ⓜ II (1)D [Ex ia IIIC Da] , Ⓜ II (3)D [Ex ic IIIC Dc]
Certificato IECEx: IECEx ZLM 14.0012
Marcatura IECEx: Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ex ic IIC T4 Gc , [Ex ia IIIC Da] , [Ex ic IIIC Dc]
Pepperl+Fuchs Gruppo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Validità

Le istruzioni e i processi specifici contenuti in questo manuale di istruzioni richiedono l'applicazione di misure speciali per garantire la sicurezza al personale operativo.

3. 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.

4. Documentazione supplementare

Rispettare leggi, norme e direttive applicabili alla destinazione d'uso e alla posizione operativa. Osservare la Direttiva 1999/92/EC relativa alle aree pericolose.

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.

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.

A causa delle costanti revisioni, la documentazione è soggetta a modifiche permanenti. Fare riferimento esclusivamente alla versione più recente, disponibile sul sito www.pepperl-fuchs.com.

5. Destinazione d'uso

Il dispositivo portatile per diagnostica bus di campo è un dispositivo portatile per il monitoraggio online dei FOUNDATION Fieldbus e degli impianti PROFIBUS PA a sicurezza intrinseca.

Per l'utilizzo il dispositivo dispone di un display e di una tastiera integrati. Può essere utilizzato da solo o con un PC tramite una connessione USB.

Il dispositivo è progettato per l'uso in sistemi di bus di campo a sicurezza intrinseca in conformità a FISCO, Entity, o DART.

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.

6. Uso improprio

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

7. Montaggio e installazione

Il dispositivo deve essere utilizzato solo all'interno del campo di temperatura ambiente specificato e con l'umidità relativa senza condensazione specificata.

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

Utilizzare solo accessori specificati dal costruttore.

7.1. Area pericolosa

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

A causa del rischio di scariche elettrostatiche, la valigetta di trasporto in dotazione al dispositivo non deve essere introdotta nell'area pericolosa.

Il dispositivo può essere utilizzato per il gruppo di gas IIC.

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.

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.

Limitazione applicabile al collegamento al bus di campo

Se un dispositivo è stato utilizzato con un circuito con tipo di protezione Ex ic e tensione U_0 maggiore della tensione U_i specificata per il tipo di protezione Ex ia o Ex ib, il dispositivo non deve più essere collegato a circuiti con tipo di protezione Ex ia o Ex ib.

Se è già stato utilizzato in impianti elettrici generali, il dispositivo non potrà più essere installato in impianti elettrici utilizzati in combinazione con aree pericolose.

7.1.1. Zona 0

I circuiti di uscita a sicurezza intrinseca possono portare alla Zona 0.

7.1.2. Zona 1

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 1.

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

La connessione USB non deve essere utilizzata in Zona 1.

Il dispositivo può essere introdotto in Zona 1 solo quando non è inserita la batteria.

7.1.3. Zona 2

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 2.

I circuiti di uscita a sicurezza intrinseca possono portare alla Zona 2.

Il dispositivo può essere introdotto in Zona 2 solo quando non è inserita la batteria.

Se la si utilizza in Zona 2, la connessione USB deve essere collegata al circuito con un tipo di protezione Ex ic o superiore.

8. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

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.

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

In caso di difetti, sostituire sempre il dispositivo con un altro dispositivo originale.

Quando si utilizzano simultaneamente la porta USB e le connessioni trigger, accertarsi che i dispositivi collegati siano entrambi a sicurezza intrinseca o non a sicurezza intrinseca. Non utilizzare contemporaneamente un dispositivo a sicurezza intrinseca e uno non a sicurezza intrinseca.

Per l'utilizzo del dispositivo su un trunk DART, è richiesto un "hot work permit" per il trunk DART.

8.1. Dispositivi funzionanti a batteria

Le perdite di acido dalle batterie possono provocare lesioni personali e danni al dispositivo.

- Non utilizzare mai batterie che presentano perdite.
- Non utilizzare mai batterie che presentano danni esterni, anche non vi sono perdite di acido della batteria.
- Controllare lo scomparto della batteria a intervalli di tempo regolari per verificare eventuali perdite di acido.

In caso di sostituzione della batteria, utilizzare solo batterie del tipo corretto. L'utilizzo del tipo di batteria errato può causare danni al dispositivo. L'utilizzo del tipo di batteria errato invalida inoltre la certificazione del dispositivo.

Osservare le istruzioni di sicurezza separate del produttore della batteria prima dello stoccaggio, dell'applicazione, del trasporto e dello smaltimento delle batterie.

9. Consegna, trasporto, smaltimento

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

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Conservare l'imballo originale. Riporre e trasportare il dispositivo sempre nell'imballo originale.

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

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.