

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

Marcatura ATEX/IECEx

Unità di visualizzazione DPU2100-J1* Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
ATEX: CML 17ATEX5191X II 2G Ex eb ib q IIC T4 IP66 Gb II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db
IECEx: IECEx CML 17.0106X Ex eb ib q IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T85°C Db

2. Validità

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali, le dichiarazioni di conformità, gli esami EU 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.

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.

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.

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

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

3. Target, 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.

4. Destinazione d'uso

Le unità di display DPU2100* sono utilizzate come apparato con protezione dalle esplosioni per il controllo, la gestione e la visualizzazione di processi di produzione e fabbricazione in aree pericolose, Zona 1 per il gruppo di innesco IIC e Zona 21 per il gruppo di polvere IIIC, conformemente alla designazione secondo il codice prodotto.

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.

Ricavare la destinazione d'uso dei dispositivi collegati dalla rispettiva documentazione.

Ricavare la destinazione d'uso dei dispositivi installati dalla rispettiva documentazione.

Il dispositivo è un apparato elettrico per aree pericolose.

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

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.

Utilizzare materiali di montaggio idonei a fissare il dispositivo in modo sicuro.

Utilizzare solo accessori specificati dal costruttore.

Collegare al dispositivo un alimentatore che soddisfi i requisiti bassa tensione di protezione (SELV) o protezione di bassissima tensione (PELV).

Accertarsi che siano presenti tutti gli elementi di fissaggio.

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

Le parti metalliche della custodia sono dotate di un rivestimento. Se occorre collegamento conduttivo, superare tale rivestimento in modo appropriato.

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.

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

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

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

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.

Proteggere il dispositivo contro le vibrazioni meccaniche prolungate o eccessive.

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

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

Includere i componenti metallici della custodia nel collegamento equipotenziale.

Una carica elettrostatica pone un rischio d'incendio in caso di scarica.

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

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

Se viene montato in aree pericolose, il contenitore deve soddisfare i requisiti di un tipo di protezione elencato in IEC/EN 60079-0.

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

Prima dell'installazione e della manutenzione, il dispositivo deve essere scollegato dall'alimentatore. È consentito attivare l'alimentatore solo dopo che tutti i circuiti necessari per il funzionamento sono stati completamente assemblati e collegati.

Non danneggiare lo scarico di sfianto.

Non coprire lo scarico di sfianto.

7. Custodie e contenitori

Se sono richiesti ulteriori contenitori, durante l'installazione si deve tenere conto dei seguenti punti:

- Grado di protezione secondo la normativa IEC/EN 60529
- Resistenza alla luce a norma IEC/EN 60079-0
- Resistenza all'urto a norma IEC/EN 60079-0
- Resistenza agli agenti chimici a norma IEC/EN 60079-0
- Resistenza termica a norma IEC/EN 60079-0
- Elettrostatica a norma IEC/EN 60079-0

Montare il contenitore in modo che tutti i suoi sfianti, ad esempio i pressacavi e gli scarichi di sfianto, siano rivolti verso il basso.

Montare il dispositivo in modo che sia conforme al grado di protezione stabilito dalla norma IEC/EN 60529.

Per garantire il grado di protezione:

- La custodia non deve essere danneggiata, deformata o corrosa.
- Tutti i sigilli ermetici devono essere integri e installati correttamente.
- Tutte le viti della custodia / del suo coperchio devono essere serrate alla coppia appropriata.
- Tutti i pressacavi devono essere opportunamente dimensionati per i diametri dei cavi in entrata.
- Tutti i pressacavi devono essere serrati alla coppia appropriata.
- Tutti i pressacavi inutilizzati devono essere sigillati e chiusi con appositi tappi a tenuta o di chiusura.

8. Funzionamento, manutenzione, riparazione

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

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

Se il dispositivo è installato in un'atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di polveri, rimuovere a intervalli regolari gli strati di polvere superiori a 5 mm.

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

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

L'alloggiamento è sigillato di fabbrica. Non aprire l'alloggiamento.

Non rimuovere la marcatura di avvertimento "Attenzione - Non aprire quando eccitato!".

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.

Seguire la norma IEC/EN 60079-17 per gli interventi di manutenzione e ispezione.

La classe di temperatura in funzione dei campi di temperatura è riportata sul certificato di omologazione EU-type examination.

Rimuovere la polvere prima di aprire il contenitore.

9. Consegna, trasporto, smaltimento

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

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

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, dell'imballaggio e delle eventuali batterie in esso contenute deve rispettare le leggi e le linee guida in vigore in ciascun paese.