

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

Box convertitore supporti fibra ottica PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
Certificato ATEX: CESI 17 ATEX 013 X Marcatura ATEX: Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc
Certificato IECEX: IECEX CES 18.0012X Marcatura IECEX: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc
Certificati per il Nord America: cETLus 5003368 Apparato associato con circuiti a sicurezza intrinseca per: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

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.

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

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali di istruzioni, i manuali, le dichiarazioni di conformità, i certificati EU-type examination, le certificazioni e i controlli del disegno tecnico, se applicabili, costituiscono un supplemento al presente 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.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla dichiarazione del produttore. I dati relativi ai valori e ai parametri elettrici sono disponibili nelle schede tecniche corrispondenti.

Osservare i manuali di istruzioni per i relativi componenti.

Osservare le istruzioni in conformità alla norma NEC article 501.

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.

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

Il dispositivo è utilizzato

- per estendere il range di comunicazione tra dispositivi Ethernet
- per comunicare su lunghe distanze
- e migliorare la flessibilità della rete.

Il dispositivo è un prodotto laser Class 1 a norma EN 60825-1.

Il dispositivo può collegare fino a 4 dispositivi Ethernet a una rete in fibra ottica.

Il dispositivo è certificato per l'uso in Zona 2/22 e Classe I, II, Divisione 2.

Usare il dispositivo esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

Le modifiche sono consentite solo se approvate in questo manuale di istruzioni e nella documentazione del dispositivo.

Osservare il manuale di istruzioni e l'attestato di certificazione dell'apparato installato.

Osservare le condizioni di utilizzo specifiche.

Osservare il programma delle limitazioni.

Il dispositivo può essere utilizzato in aree pericolose contenenti polveri combustibili non conduttive.

Il dispositivo è progettato per il montaggio a muro.

Il dispositivo può essere utilizzato in esterni.

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.

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

Utilizzare solo accessori specificati dal costruttore.

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

Non superare la temperatura ambiente ammessa dei componenti integrati.

Collegare solo una tensione consentita per l'applicazione.

Osservare la tensione massima in caso di errore.

Non connettere dispositivi attivi al dispositivo.

6.1. Requisiti dei contenitori

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.

Montare l'alloggiamento utilizzando gli elementi di fissaggio in dotazione.

Proteggere il dispositivo contro le vibrazioni meccaniche prolungate o eccessive.

Usare le viti per montare l'alloggiamento in modo che sia ben fermo anche in caso di possibili vibrazioni meccaniche.

Accertarsi che siano presenti tutti gli elementi di fissaggio.

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

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.

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

6.2. 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.

Osservare la sezione ammessa dell'anima del conduttore.

Osservare la lunghezza di spellatura dell'isolamento.

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

I cavi e le linee di connessione non devono essere tesi. Fornire un blocco cavo adeguato.

Rispettare il raggio di curvatura minimo dei cavi e delle linee di connessione.

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

6.3. Requisiti in materia di elettrostatica

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

6.4. Requisiti per le aree pericolose

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.

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

Se l'alloggiamento ha una connessione esterna di collegamento a massa, collegare a questa un conduttore equipotenziale con sezione trasversale minima di 4 mm².

Installare il dispositivo in conformità ai requisiti applicabili del NEC/CEC e delle autorità locali competenti.

Il dispositivo può essere installato in gruppi di gas IIC, IIB e IIA.

Rimuovere il coperchio esclusivamente in assenza di un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

Il dispositivo può essere utilizzato anche come apparato antiscintillamento.

Utilizzo in gruppi di polvere IIIA/IIIB/IIIC

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

Tipo di protezione Ex nA

Installare le linee di connessione in modo che l'installazione soddisfi i requisiti del tipo di protezione Ex nAc.

Tipo di protezione Ex e

Se circuiti a sicurezza intrinseca e circuiti non a sicurezza intrinseca vengono utilizzati congiuntamente, le connessioni dei circuiti non a sicurezza intrinseca devono essere coperte. Il coperchio deve essere conforme al grado di protezione IP30 a norma IEC/EN 60529.

Non collegare o scollegare i circuiti a sicurezza aumentata quando essi sono eccitati ed è presente un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

Requisiti per il grado di protezione (IP)

Per assicurare il grado di protezione tenere conto di quanto segue:
Montare il dispositivo in modo che sia conforme al grado di protezione specificato a norma IEC/EN 60529.
Verificare che il contenitore non sia danneggiato, deformato o corrosivo.
Verificare che tutti i sigilli ermetici siano puliti, integri e montati correttamente.
Tutte le viti della custodia / del suo coperchio devono essere serrate con la coppia appropriata.
Per i pressacavi utilizzare solo linee di alimentazione del diametro appropriato.
Serrare tutti i pressacavi con la coppia di serraggio appropriata.
Chiudere tutti i fori inutilizzati della custodia con gli appositi tappi di chiusura.

7. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Prima di utilizzare il prodotto è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo. Leggere attentamente il manuale di istruzioni.
Assicurare il dispositivo per evitarne il funzionamento non intenzionale.
Rispettare i segnali di avvertimento.
Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.
Quando si rileva un danno, rimuovere il dispositivo dall'area pericolosa.
In caso di difetti, sostituire sempre il dispositivo con un altro dispositivo originale.
Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.
Accertarsi che i sigilli ermetici siano in buone condizioni e privi di danni.
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.
Aprire il dispositivo esclusivamente in assenza di un'atmosfera potenzialmente esplosiva.
Per evitare gravi danni agli occhi, non fissare il raggio laser.

7.1. Requisiti per le aree pericolose

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.

Requisiti per il gruppo gas IIC

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

Utilizzo in Zona 2

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 2.

Utilizzo in Zona 22

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

8. Consegna, trasporto, smaltimento

Controllare che l'imballaggio e il contenuto non siano danneggiati.
Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.
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.