

# Manuale di istruzioni

## 1. Marcatura

Segment Protector bus di campo F2-SP-IC*
Certificato ATEX: TÜV 13 ATEX 107689 X Marcatura ATEX: Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ⓢ II 2(3)D Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
Certificato IECEX: IECEX TUN 13.0004X Marcatura IECEX: Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
Certificato CCC: 2020322310002785 Marcatura CCC: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db

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.

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

## 3. Documentazione supplementare

Rispettare direttive, norme e leggi nazionali applicabili alla destinazione d'uso e al luogo di utilizzo. 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](http://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](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Destinazione d'uso

Il Segment Protector è un dispositivo accoppiatore bus di campo progettato in conformità a IEC/EN 61158-2 per collegare i dispositivi di campo tramite gli spur al trunk di un segmento.

Ogni spur limita o isola individualmente la corrente durante un guasto dello spur stesso, garantendo l'immunità del resto del segmento.

Il dispositivo è progettato per il montaggio a muro.

Utilizzare materiali di montaggio adatti alla natura della superficie di montaggio.

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

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.

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

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

## 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.

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.

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

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.

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.

Il dispositivo può essere installato in un'atmosfera corrosiva a norma ISA-S71.04, livello di aggressività G3.

Non connettere le linee del segnale a terra o allo schermo del cavo.

Tutti i cavi e le linee di connessione devono essere fissati meccanicamente.

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

### 6.1. Requisiti per i cavi e le linee di connessione

Osservare la sezione ammessa dell'anima del conduttore.

È necessario tenere conto della lunghezza di spellatura dell'isolamento.

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

### 6.2. Area pericolosa

Assicurarsi che il trunk sia dotato di due terminatori, uno a ogni estremità del trunk stesso.

Assicurarsi che l'elemento di comando per la selezione del gruppo di gas sia impostato sulla posizione corretta per l'applicazione di destinazione.

La connessione o la disconnessione di circuiti non a sicurezza intrinseca eccitati è consentita solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

Inserire ed estrarre i ponticelli estraibili solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

#### 6.2.1. Tipo di protezione

##### 6.2.1.1. Tipo di protezione Ex i

Rispettare le distanze di separazione tra due circuiti a sicurezza intrinseca adiacenti in conformità a IEC/EN 60079-14.

I circuiti a sicurezza intrinseca dell'apparato associato (installati in area non pericolosa) possono essere portati in aree pericolose. Rispettare le distanze di separazione da tutti i circuiti non a sicurezza intrinseca in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

Se i circuiti con tipo di protezione Ex ic vengono utilizzati insieme a circuiti non a sicurezza intrinseca, non dovranno essere più utilizzati come circuiti con tipo di protezione Ex ic.

Osservare i rispettivi valori di picco del dispositivo di campo e dell'apparato associato in relazione alla protezione contro le esplosioni quando si connettono dispositivi di campo a sicurezza intrinseca con circuiti a sicurezza intrinseca dell'apparato associato (verifica della sicurezza intrinseca). Rispettare inoltre IEC/EN 60079-14 e IEC/EN 60079-25.

##### 6.2.2. Polvere

###### 6.2.2.1. Zona 22

Un dispositivo con connettori esterni per circuiti non a sicurezza intrinseca non deve essere installato in Zona 22.

La connessione o la disconnessione di circuiti non a sicurezza intrinseca eccitati è consentita solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

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

Rimuovere la polvere prima di aprire la custodia.

###### 6.2.2.2. Zona 21

Un dispositivo con connettori esterni non deve essere installato in Zona 21.

La connessione o la disconnessione di circuiti eccitati è consentita solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

I circuiti con tipo di protezione Ex ic raggiungono solo il grado di protezione delle apparecchiature Dc.

La custodia non deve essere aperta mentre il dispositivo è eccitato.

Rimuovere la polvere prima di aprire la custodia.

## 7. 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.

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

### 7.1. Informazioni sul dispositivo

Manipolare le connessioni solo all'interno del campo di temperatura ambiente specificato.

Intervallo di temperatura	da -5 °C a +70 °C
---------------------------	-------------------

### 8. 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.