

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

Segment Protector R2-SP-IC*
Certificato ATEX: TÜV 12 ATEX 098651 X Marcatura ATEX: Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc Ⓢ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
Certificato IECEX: IECEX TUN 12.0015X Marcatura IECEX: Ex nA [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC
Certificati per il Nord America: E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
Certificato CCC: 2020322310002500 Marcatura CCC: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, [Ex ic Dc] IIIC

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.

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.

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.

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.

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.

Utilizzare gli elementi di comando solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

Utilizzare gli elementi di comando solo all'interno del campo di temperatura ambiente specificato.

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

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.

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

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

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

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

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.

Per mantenere le distanze di separazione definite in IEC/EN 60079-11 quando si utilizza un Segment Protector per generare uscite a sicurezza intrinseca, utilizzare gli accessori specificati.

Accessorio:	ACC-R2-SW.3
-------------	-------------

Per mantenere le distanze di separazione definite in IEC/EN 60079-11 quando si utilizzano i limitatori di sovratensione SCP-LBF* su uscite spur a sicurezza intrinseca, utilizzare il limitatore di sovratensione TCP-LBF* con un separatore integrato sul trunk.

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.

6.2.1. Gas

6.2.1.1. Zona 2

Il dispositivo deve essere installato e utilizzato solo in contenitori

- conformi ai requisiti per i contenitori a norma IEC/EN 60079-0,
- conformi al grado di protezione IP54 a norma IEC/EN 60529.

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

6.2.2. Polvere

6.2.2.1. Zona 22

Il dispositivo può essere installato e utilizzato in Zona 22 solo se montato in un contenitore, corrispondente al grado di protezione delle apparecchiature Dc.

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

7. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

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.

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

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.