

R4D0-FB-IA*

Marchatura

FieldBarrier con connettori a innesto R4D0-FB-IA-12.0, R4D0-FB-IA-12.1, R4D0-FB-IA-10.0, R4D0-FB-IA-10.1, R4D0-FB-IA-8.0, R4D0-FB-IA-8.1
Pepperl+Fuchs FA Italia Srl Via Berlinguer, 18 - 20872 Cornate d'Adda (MB) - Italia
Certificazione di ispezione CE: BVS 13 ATEX E 121 X (Ex) II 2 (1)G Ex e ib mb [ja Ga] IIC T4 Gb, (Ex) II 2 G (1D) Ex e ib mb [ja IIC Da] IIC T4 Gb
IECEX BVS 13.0119X
Ex e ib mb [ja Ga] IIC T4 Gb, Ex e ib mb [ja IIC Da] IIC T4 Gb

table 1

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.

Gruppo di destinazione

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, commissioning, utilizzo, manutenzione e smontaggio è a carico del gestore 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. È necessario leggere attentamente e comprendere il manuale di istruzioni.

Documentazione supplementare

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

Le schede tecniche corrispondenti, le dichiarazioni di conformità, le certificazioni di ispezione CE, le certificazioni e il controllo del disegno tecnico, se applicabili (vedi scheda tecnica), sono parte integrante di questo documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito 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.

Destinazione d'uso

Il dispositivo è un accoppiatore per la tecnologia di bus di campo che connette dispositivi di campo, attraverso spur a sicurezza intrinseca, al trunk di un segmento in conformità a IEC/EN 61158-2.

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.

Il dispositivo è progettato per il montaggio su pannello.

Il dispositivo è progettato per il montaggio su una guida di montaggio DIN da 35 mm in conformità a EN 60715.

Gli spur sono intrinsecamente sicuri in conformità al modello 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.

Uso improprio

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

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.

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.

Il dispositivo può essere installato in un'atmosfera corrosiva a norma ISA-S71.04-1985, livello di aggressività G3.

Osservare le coppie di serraggio delle viti.

Requisiti per cavi e linee di connessione

Osservare i seguenti punti durante l'installazione di cavi e linee di connessione:

Osservare la sezione trasversale centrale del conduttore ammessa.

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

Se si usano trefoli, pinzare i capicorda.

I connettori per i circuiti non a sicurezza intrinseca devono essere fissati meccanicamente.

I cavi non a sicurezza intrinseca devono essere fissati con fascette sulle installazioni fisse di destinazione.

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

Campo di temperatura:	-5 C° ... +70 C°
-----------------------	------------------

table 2

Lo schermo di ogni circuito a sicurezza intrinseca è connesso internamente al terminale di terra attraverso un condensatore.

Messa a terra dello schermo del cavo spur:	nF	Capacitiva attraverso 4.4
--------------------------------------------	----	---------------------------

table 3

Lo schermo del circuito non a sicurezza intrinseca è connesso internamente al terminale di terra attraverso un condensatore.

Messa a terra dello schermo del trunk:	nF Diretta	Capacitiva attraverso 5.7
----------------------------------------	------------	---------------------------

table 4

Il condensatore può essere bypassato impostando il ponticello estraibile tra i terminali specificati.

Osservare i requisiti di messa a terra per il tipo di protezione Ex i a norma IEC/EN 60079-14.

Area pericolosa

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

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

Osservare le istruzioni di installazione in conformità a IEC/EN 60079-25.

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

Tipo di protezione

Tipo di protezione Ex i

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

I circuiti di uscita a sicurezza intrinseca possono portare alla Zona 20.

Mantenere le distanze di separazione tra tutti i circuiti non a sicurezza intrinseca e i circuiti a sicurezza intrinseca in conformità a 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.

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

Deve essere applicato il coperchio della connessione in conformità al grado di protezione IP30.

Dopo avere diseccitato il dispositivo, è necessario mantenere un ritardo specificato prima di aprire il coperchio.

Ritardo minimo prima dell'apertura del coperchio IP30:	5 s
--------------------------------------------------------	-----

table 5

Il dispositivo presenta un terminale di terra al quale deve essere collegato un conduttore equipotenziale con una sezione trasversale minima di 4 mm².

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.

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.

Gas

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

Zona 1

Il dispositivo può essere installato in Zona 1.

Zona 2

Il dispositivo può essere installato in Zona 2.

Polvere

Zona 21

Il dispositivo può essere installato e utilizzato in Zona 21 solo se montato in un contenitore, corrispondente al grado di protezione delle apparecchiature Db.

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.

Custodie e contenitori

Grado di protezione

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.

Funzionamento, manutenzione, riparazione

Prima di utilizzare il dispositivo è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo e leggere attentamente il manuale di istruzioni.

Il dispositivo non deve essere riparato, modificato o manipolato.

In caso di difetti, sostituirlo sempre con un altro dispositivo originale di Pepperl+Fuchs.

Per unire i terminali, utilizzare esclusivamente i ponticelli estraibili forniti in dotazione.

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. È necessario osservare le condizioni ambientali consentite (vedere 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.