

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

Barriera di protezione contro le sovratensioni
Modulo di protezione M-LB-Ex-5111, M-LB-Ex-5112, M-LB-Ex-5113, M-LB-Ex-5114, M-LB-Ex-5141, M-LB-Ex-5142, M-LB-Ex-5143, M-LB-Ex-5144
Modulo base M-LB-Ex-5000, M-LB-Ex-5000.SP
Certificato ATEX: BVS 17 ATEX E 069 X
Marcatura ATEX: II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb II (1)D [Ex ia Da] IIC I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificato IECEX: IECEX BVS 17.0061X
Marcatura IECEX: Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb [Ex ia Da] IIC [Ex ia Ma] I

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. 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.

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

3. Documentazione supplementare

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

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.

Se si utilizza il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare i requisiti per la sicurezza funzionale. È possibile trovare questi requisiti nella documentazione sulla sicurezza funzionale in www.pepperl-fuchs.com.

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.

Il dispositivo può essere installato nell'area non pericolosa.

Usare il dispositivo esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

Il dispositivo è un'apparecchiatura a sicurezza intrinseca a norma IEC/EN 60079-11.

Il dispositivo è progettato per proteggere l'apparecchiatura contro i danni causati dagli effetti indiretti di fulmini o altre sovratensioni transitorie.

Questa protezione si ottiene deviando la maggiore corrente transitoria e limitando la tensione durante la fase di sovratensione transitoria.

Il sistema non è a sicurezza intrinseca durante la sovratensione transitoria ma le elevate differenze di potenza sono ridotte a livello dei dispositivi collegati.

Se si utilizza il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare le informazioni per la funzione di sicurezza e la messa in sicurezza.

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

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.

Il dispositivo non è adatto per separare i circuiti a sicurezza intrinseca da quelli non a sicurezza intrinseca.

6. Montaggio e installazione

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

Il dispositivo deve essere installato e utilizzato solo in un ambiente controllato che assicuri un grado di inquinamento 2 (o migliore) in conformità alla norma IEC/EN 60664-1.

Se utilizzato in aree con un grado di inquinamento superiore, il dispositivo deve essere protetto adeguatamente.

Rispettare le condizioni ambientali e operative durante le fasi di montaggio e installazione del dispositivo.

Osservare il derating della corrente in funzione della temperatura ambiente.

Non montare il dispositivo in un'atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di polveri.

Il livello di protezione del circuito non viene modificato dal dispositivo.

I circuiti del livello di protezione ib non possono essere utilizzati, es. nella zona 0, anche se i circuiti sono controllati da questo dispositivo.

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). Osservare anche gli standard IEC/EN 60079-14 o IEC/EN 60079-25.

Mantenere le distanze di separazione tra tutti i circuiti non a sicurezza intrinseca e i circuiti a sicurezza intrinseca in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

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

A causa della presenza dei tubi di scarico del gas, i dispositivi di protezione contro le sovratensioni non soddisfano i requisiti di resistenza dielettrica secondo la norma IEC/EN 60079-11 tra i circuiti a sicurezza intrinseca e le parti che potrebbero essere collegate a terra.

Aggiungere tutte le induttanze interne, se si collegano le versioni con 1 linea del segnale.

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

Se si installa il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare i requisiti per la sicurezza funzionale.

Requisiti per i cavi e le linee di connessione

Osservare la sezione ammessa dell'anima del conduttore.

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

Usare un solo conduttore per terminale.

Quando si installano i conduttori, l'isolamento deve raggiungere il terminale.

Osservare le coppie di serraggio delle viti dei terminali.

Requisiti per il livello di protezione Gb delle apparecchiature

Il dispositivo può essere installato in Zona 1.

Il livello di protezione è determinato dal circuito a sicurezza intrinseca collegato.

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

La classe di temperatura in funzione dei campi di temperatura è riportata sul certificato.

Requisiti aggiuntivi per la messa a terra di barriere di protezione contro le sovratensioni

Lungo i circuiti a sicurezza intrinseca deve essere raggiunta una condizione equipotenziale.

7. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Se si aziona il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare i requisiti per la sicurezza funzionale. Per il test di prova, pianificare intervalli appropriati per il funzionamento in modalità a bassa richiesta.

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

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

Requisiti per il livello di protezione Gb delle apparecchiature

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

8. 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.