

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

VisuNet FLX Box PC industriale BPC3200*
Certificato ATEX: UL 22 ATEX 2478 X Marcatura ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Certificato IECEx: IECEx ULD 22.0016X Marcatura IECEx: Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Certificati per il Nord America: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL), Control Drawing 116-0478 Dispositivo adatto per il montaggio in: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC T4 Apparato associato con circuiti a sicurezza intrinseca per: Class I, Division 2, Groups A-D Class I, Zone 2, Group IIC

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

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.

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, gli esami UE di tipo certificato, i certificati e i controlli dei disegni tecnici, se applicabili (vedi scheda tecnica), sono parte integrante del 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 indicazioni dettagliate sul tipo di protezione effettivamente applicato, fare riferimento alla targhetta di identificazione.

Fare riferimento ai corrispondenti dati tecnici dei componenti installati per il tipo di protezione effettivo o per tutte le eventuali limitazioni.

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 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.

Usare il dispositivo esclusivamente all'interno del campo di temperatura ambiente specificato.

Usare il dispositivo esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

Usare il dispositivo solo in applicazioni stazionarie.

Utilizzare solo accessori specificati dal costruttore.

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

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 idoneo per l'isolamento di segnali in installazioni di potenza, se non indicato separatamente nella scheda tecnica corrispondente.

Il dispositivo non è adatto per la separazione di aree pericolose.

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

6. Marcature di avvertimento

Rispettare i segnali di avvertimento.

Non rimuovere la marcatura di avvertimento.

7. 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.

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

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

Prima dell'installazione e della manutenzione, il dispositivo deve essere scollegato dall'alimentatore. È consentito attivare l'alimentatore solo dopo che tutti i circuiti necessari per il funzionamento sono stati completamente assemblati e collegati.

La sezione nominale dell'anima di un conduttore collegato è pari a 2,5 mm² (massiccia, con trefoli fini e con trefoli normali).

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

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

Fornire un dispositivo di protezione contro le sovratensioni. Assicurarsi che il valore di picco del dispositivo di protezione contro le sovratensioni non superi il 140% della tensione nominale.

Collegare al dispositivo esclusivamente circuiti a bassissima tensione (SELV) o circuiti di protezione a bassissima tensione (PELV).

Proteggere il circuito dalle sovratensioni (ad esempio i fulmini).

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.

Non montare l'apparecchio in punti nei quali può essere presente un'atmosfera aggressiva.

Montare il dispositivo in un punto protetto contro gli agenti atmosferici.

Proteggere il dispositivo contro le vibrazioni meccaniche prolungate o eccessive.

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

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

Una carica elettrostatica pone un rischio d'incendio in caso di scarica.

Se è necessaria una pulizia, utilizzare un panno pulito inumidito con acqua.

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

Includere i componenti metallici dei connettori nel collegamento equipotenziale.

Accertarsi che i collegamenti equipotenziali siano in buone condizioni e privi di danni o corrosione.

Accertarsi che i terminali siano in buone condizioni e privi di danni o corrosione.

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.

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

Accertarsi che siano presenti tutti gli elementi di fissaggio.

Includere gli elementi di fissaggio nel collegamento equipotenziale.

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

Il dispositivo può diventare molto caldo durante il funzionamento. Per proteggere il dispositivo dal surriscaldamento, rispettare le distanze di sicurezza richieste e predisporre una ventilazione sufficiente quando lo si installa.

Non danneggiare lo scarico di sfogo.

Non coprire lo scarico di sfogo.

Requisiti dei contenitori

Includere i componenti metallici della custodia nel collegamento equipotenziale.

Se sono necessari ulteriori contenitori per l'installazione in aree pericolose, si deve tenere conto dei seguenti punti:

- Grado di protezione a norma IEC/EN 60529
- Resistenza alla luce a norma IEC/EN 60079-0
- Resistenza all'urto a norma IEC/EN 60079-0
- Resistenza agli agenti chimici a norma IEC/EN 60079-0
- Resistenza termica a norma IEC/EN 60079-0
- Elettrostatica a norma IEC/EN 60079-0

Montare il contenitore in modo che tutti i suoi sfoghi, ad esempio i pressacavi e gli scarichi di sfogo, siano rivolti verso il basso.

Quando si monta il coperchio della custodia, accertarsi che tutti gli elementi di fissaggio siano serrati a fondo.

Montare il dispositivo in modo che sia conforme al grado di protezione specificato a norma IEC/EN 60529.

Per assicurare il grado di protezione tenere conto di quanto segue:

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 del contenitore e del suo coperchio devono essere serrate con la coppia di serraggio 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 pressacavi inutilizzati con gli appositi tappi di tenuta.

Chiudere tutti i fori inutilizzati della custodia con gli appositi tappi di chiusura.

Requisiti per i cavi e le linee di connessione

Installare i cavi e i pressacavi a norma IEC/EN 60079-14.

Utilizzare solo pressacavi con un intervallo di temperatura appropriata per l'applicazione.

Utilizzare solo cavi e linee di connessione con un intervallo di temperatura appropriata per l'applicazione.

Accertarsi che tutti i pressacavi siano in buone condizioni e serrati saldamente.

Osservare la coppia di serraggio dei pressacavi.

Utilizzare una sola linea di connessione per apertura.

Usare un solo conduttore per terminale.

Regolare l'elemento sigillante del pressacavo in base al diametro dei cavi e delle linee di connessione utilizzati.

Installare i cavi e le linee di connessione in modo che siano protetti dalla radiazione ultravioletta.

Installare i cavi e i pressacavi in modo che non siano esposti a pericoli meccanici.

Evitare l'accumulo di un livello inaccettabile di carica elettrostatica sui cavi e le linee di connessione.

Per i pressacavi utilizzare solo linee di alimentazione del diametro appropriato.

Osservare la sezione ammessa dell'anima del conduttore.

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

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

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

Rispettare il raggio di curvatura minimo dei conduttori.

Rispettare la lunghezza massima ammessa di cavi e linee di connessione.

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

Lungo i circuiti di campo deve essere raggiunta una condizione equipotenziale.

Requisiti relativi alla sicurezza intrinseca

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

La rigidità dielettrica dell'isolante deve essere di almeno 500 V 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.

Quando si connettono dispositivi a sicurezza intrinseca con i circuiti a sicurezza intrinseca dell'apparato associato, osservare i valori di picco massimi relativamente alla protezione contro le esplosioni (verifica della sicurezza intrinseca). Osservare gli standard IEC/EN 60079-14 o IEC/EN 60079-25.

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

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

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 a IEC/EN 60079-14.

8. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Attenersi alla norma IEC/EN 60079-17 per gli interventi di manutenzione e ispezione.

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

Il dispositivo non deve essere riparato, modificato o manipolato. In caso di guasto, sostituire sempre il dispositivo con un altro dispositivo originale.

In caso di difetti, il dispositivo deve essere riparato da Pepperl+Fuchs.

Prima dell'installazione e della manutenzione, il dispositivo deve essere scollegato dall'alimentatore. È consentito attivare l'alimentatore solo dopo che tutti i circuiti necessari per il funzionamento sono stati completamente assemblati e collegati.

9. 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.