

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

Adattatore WirelessHART Bullet WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1
Certificato ATEX: FM 17 ATEX 0046 X Marcatura ATEX: II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga II 1D Ex ia IIIC T95°C Da
Approvazione FM: FM 17 NUS 0010 FM 17 US 0191 X Certificazione per: IS Classe I, II, III, Divisione 1, Gruppi A-G Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T6...T5 Ga Zona 20, AEx ia IIIC T95°C Da Approvazione CSA: FM 17 NCA 0004 FM 17 CA 0102 X Approvazione per: IS Classe I, II, III, Divisione 1, Gruppi A-G Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex ia IIIC T95°C Da apparato associato [Ex ia]
Certificato IECEX: IECEX FMG 17.0020X Marcatura IECEX: Ex ia IIC T6...T5 Ga, Ex ia IIIC T95°C Da
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. 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.

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

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

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali, le dichiarazioni di conformità, gli esami EU 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.

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.

Il dispositivo è utilizzato nella tecnologia di controllo e strumentazione (tecnologia C&I) per il trasferimento wireless dei dati dai dispositivi HART. 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.

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.

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

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.

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.

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

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

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.

L'utilizzo di apparecchiature a 2.400 MHz è soggetto a limitazioni locali. Prima del commissioning di questo dispositivo, accertarsi che le limitazioni locali ne consentano l'uso.

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.

Se non sono specificati valori L_o e C_o per la comparsa simultanea di capacità e induttanze concentrate, si applica la regola seguente.

- Il valore specificato per L_o e C_o viene utilizzato se si applica una delle condizioni seguenti:
 - Il circuito ha distribuito solo induttanze e capacità, ad es. in cavi e linee di connessione.
 - Il valore totale di L_i del circuito (escluso il cavo) è $< 1\%$ del valore L_o specificato.
 - Il valore totale di C_i (escluso il cavo) del circuito è $< 1\%$ del valore C_o specificato.
- Un massimo del 50% del valore specificato per L_o e C_o viene utilizzato se si applica la condizione seguente:
 - Il valore totale di L_i (escluso il cavo) del circuito è $\geq 1\%$ del valore L_o specificato.
 - Il valore totale di C_i (escluso il cavo) del circuito è $\geq 1\%$ del valore C_o specificato.
- La capacità ridotta per i gruppi di gas I, IIA e IIB non deve superare il valore di 1 μF (incluso il cavo). La capacità ridotta per il gruppo di gas IIC non deve superare il valore di 600 nF (incluso il cavo).

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.

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

Il dispositivo presenta un terminale di terra al quale deve essere collegato un conduttore equipotenziale con una sezione trasversale minima di 4 mm^2 .

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

L'apparecchiatura associata deve fornire una caratteristica che è limitata da un resistore.

Indicare in modo permanente il tipo di protezione prescelto per l'applicazione specificata, spuntando l'apposita casella sulla targhetta di identificazione. È vietato modificare successivamente quest'indicazione.

Il dispositivo contiene alluminio. Pertanto si ritiene che vi sia un pericolo di esplosione a seguito di urti o attriti. Evitare urti o attriti durante il montaggio e l'esercizio.

Verificare che il grado di protezione non sia compromesso dal condotto.

Utilizzare sigilli ermetici idonei per l'applicazione specificata.

Requisiti per i cavi e le linee di connessione

Osservare il tipo e la lunghezza del cavo ammessi nel rispettivo certificato di area pericolosa.

Per quanto riguarda la verifica sulla sicurezza intrinseca, osservare la massima capacità esterna ammissibile di questo e di altri dispositivi nel circuito.

Capacità esterna C_o	22 μF
------------------------	------------------

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

Proteggere i cavi e i pressacavi dai carichi di trazione e dagli sforzi di torsione, oppure utilizzare pressacavi certificati.

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

Requisiti per i pressacavi

Utilizzare solo pressacavi opportunamente certificati per l'applicazione.

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

Per i pressacavi utilizzare solo linee di alimentazione del diametro appropriato.
Verificare che il grado di protezione non sia compromesso dai pressacavi.

7. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

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

Quando il dispositivo è in funzione, mantenere sempre una distanza pari o superiore a 20 cm dalla sua antenna. Questo vale anche per chiunque si trovi nelle vicinanze 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.

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, dell'imballaggio e delle eventuali batterie in esso contenute deve rispettare le leggi e le linee guida in vigore in ciascun paese.