

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

Encoder rotativo ***78E_*****N-**** ***78E_*****L-****
Certificato ATEX: ITS 15 ATEX 18372 X Marcatura ATEX: Ⓢ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
Certificato IECEx: IECEx ITS 15.0061X Marcatura IECEx: II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Encoder rotativo ***78E_*****2-**** ***78E_*****4-****
Certificato ATEX: ITS 15 ATEX 18371 X Marcatura ATEX: Ⓢ I M2 Ex db I Mb
Certificato IECEx: IECEx ITS 15.0060X Marcatura IECEx: I M2 Ex db I Mb

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 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, 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 le applicazioni minerarie, rispettare le leggi, le norme e le direttive applicabili alla posizione operativa.

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 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 è un'apparecchiatura elettrica incassata a prova di esplosione che converte il movimento rotatorio in segnali elettrici.

Il dispositivo è un apparato elettrico per aree pericolose.

Usare il dispositivo esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

Osservare i manuali di istruzioni per i relativi componenti.

Osservare le condizioni di utilizzo specifiche.

I dispositivi per i quali si applicano condizioni di utilizzo specifiche sono dotati della marcatura X alla fine del numero di certificato.

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.

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 non deve essere installato in Zona 0.

Il dispositivo non deve essere installato in Zona 20.

6. Montaggio e installazione

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

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

Accertarsi che siano presenti tutti gli elementi di fissaggio.

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

Utilizzare solo accessori specificati dal costruttore.

Utilizzare sigilli ermetici idonei per l'applicazione specificata.

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

Montare il dispositivo in modo che risulti protetto dai pericoli meccanici.

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

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.

Per proteggere il circuito e il carico, installare un fusibile esterno.

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

Tutte le viti dell'alloggiamento e del suo coperchio devono essere serrate con la coppia di serraggio appropriata.

Requisiti per il livello di protezione Gb delle apparecchiature

Il dispositivo può essere installato in Zona 1.

Requisiti per il livello di protezione delle apparecchiature Db

Il dispositivo può essere installato in Zona 21.

Requisiti per le applicazioni minerarie

Il dispositivo può essere installato nel gruppo minerario I.

Requisiti in materia di elettrostatica

Evitare l'accumulo di un livello inaccettabile di carica elettrostatica sui componenti metallici della custodia del dispositivo.

Includere i componenti metallici della custodia nel collegamento equipotenziale.

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

Se l'alloggiamento ha una connessione esterna di collegamento a massa, collegare a questa un conduttore equipotenziale con sezione trasversale minima di 4 mm².

Requisiti per i pressacavi

Utilizzare solo pressacavi opportunamente certificati per l'applicazione.

Collegare al dispositivo solo cavi e linee di connessione che soddisfano i requisiti del rispettivo certificato relativo all'area pericolosa.

Osservare la coppia di serraggio dei pressacavi.

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

Utilizzare esclusivamente tappi di chiusura opportunamente certificati per l'applicazione.

Non utilizzare i tappi di chiusura in plastica forniti.

Requisiti per i dispositivi con custodie in acciaio inox

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

Utilizzare solo tappi di chiusura in acciaio inox.

Condizioni di utilizzo specifiche

Utilizzare solo pressacavi opportunamente certificati per l'applicazione.

Utilizzare esclusivamente tappi di chiusura opportunamente certificati per l'applicazione.

Installando il coperchio, assicurarsi che tutti i dispositivi di fissaggio soddisfino la forza di snervamento minima richiesta.

7. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Il dispositivo è esente da manutenzione.

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

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

È necessario considerare la durata utile del dispositivo e dei componenti del dispositivo. La durata utile dipende dalle condizioni operative e dai carichi che si verificano.

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

Accertarsi che i sigilli ermetici siano in buone condizioni e privi di danni.

Controllare l'usura del dispositivo e dei componenti del dispositivo a intervalli specifici. L'intervallo tra i controlli dipende dalle condizioni operative e dai carichi che si verificano.

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

Rimuovere il coperchio esclusivamente in assenza di un'atmosfera potenzialmente esplosiva.
Rispettare i segnali di avvertimento.
Non rimuovere la marcatura di avvertimento.
Evitare la contaminazione dell'interno del dispositivo quando il coperchio è aperto.
Non collegare né scollegare l'allacciamento elettrico se è in tensione.
Evitare l'accumulo di un livello inaccettabile di carica elettrostatica sui componenti metallici della custodia del dispositivo.

Requisiti per il livello di protezione delle apparecchiature Db

Rimuovere la polvere prima di aprire la custodia.
Se il dispositivo è installato in un'atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di polveri, rimuovere a intervalli regolari gli strati di polvere superiori a 5 mm.
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.

Condizioni di utilizzo specifiche

Se il dispositivo è installato in un'atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di polveri, rimuovere a intervalli regolari gli strati di polvere superiori a 5 mm.
Non riparare, modificare o manipolare il 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.
Conservare il dispositivo in modo che risulti protetto da pericoli meccanici.
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.