

Manuale di istruzioni

Marchatura

Sistema K, condizionatori di segnale per la Zona 2
ID dispositivo
Codice modello
Approvazione ATEX
Gruppo, categoria, tipo di protezione, classificazione di temperatura

table 1

La denominazione esatta del dispositivo è riportata sulla targa sul lato del dispositivo.

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200 - 68307 Mannheim, Germania

table 2

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.

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

Documentazione supplementare

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

Le schede tecniche corrispondenti, le dichiarazioni di conformità, le certificazioni di ispezione CE, le certificazioni e il controllo del disegno tecnico, se applicabili, costituiscono un supplemento a questo documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito www.pepperl-fuchs.com.

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 utilizzato nella tecnologia di controllo e strumentazione (tecnologia C&I) per l'isolamento galvanico di segnali quali i segnali standard a 20 mA e 10 V, o in alternativa per adattare o standardizzare i segnali.

Usare il dispositivo esclusivamente all'interno delle condizioni ambientali specificate.

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

Usare il dispositivo solo in applicazioni stazionarie.

Il dispositivo è un apparato elettrico per aree pericolose della Zona 2.

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.

Montaggio e installazione

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

Montare il dispositivo in modo che risulti protetto dai pericoli meccanici, ad esempio in un contenitore.

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

Il dispositivo è conforme a un grado di protezione IP20 a norma IEC/EN 60529.

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

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

Tutti i circuiti connessi al dispositivo devono essere conformi alla categoria di sovratensione II (o migliore) a norma IEC/EN 60664-1.

Utilizzare esclusivamente alimentatori che forniscono protezione contro scarica elettrica (ad es. SELV o PELV) per la connessione a moduli di alimentazione.

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

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.

Se 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.

Se la tensione nominale è superiore a 50 V AC, procedere come segue:

1. Spegnerne la tensione.

2. Collegare le morsettiere o scollegare le morsettiere.

Requisiti per il grado di protezione delle apparecchiature Gc

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.

La connessione o la disconnessione di qualsiasi circuito eccitato è consentita solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

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.

Affiggere il messaggio di avvertimento "Attenzione: non rimuovere o sostituire il fusibile quando eccitato!" in posizione visibile sul contenitore.

Funzionamento, manutenzione, riparazione

I dispositivi non devono essere riparati, modificati o manipolati. In caso di difetti, il prodotto deve sempre essere sostituito con un altro dispositivo originale.

Se la tensione nominale è superiore a 50 V AC, procedere come segue:

1. Spegnerne la tensione.

2. Collegare le morsettiere o scollegare le morsettiere.

Requisiti per il grado di protezione delle apparecchiature Gc

La connessione o la disconnessione di qualsiasi circuito eccitato è consentita solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

Utilizzare gli elementi di comando solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

Utilizzare la presa di programmazione solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

Cambiare il fusibile sostituibile solo quando il dispositivo è diseccitato.

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. 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.