

# Manuale di istruzioni

## 1. Marcatura

Sensore a ultrasuoni
UMC3000-30H-E5-5M-3G-3D
UMC3000-30H-I-5M-3G-3D
Certificato ATEX: PF 17 CERT 3944 X
Marcatura ATEX: Ⓢ II 3G Ex nC IIC T6 Gc X Ⓢ II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X

Gruppo Pepperl+Fuchs Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 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.

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali di istruzioni, i manuali, le dichiarazioni di conformità, i certificati EU-type examination, le certificazioni e i controlli del disegno tecnico, se applicabili, costituiscono un supplemento al presente documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito [www.pepperl-fuchs.com](http://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 nelle condizioni ambientali e operative specificate.

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

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

Il dispositivo può essere utilizzato in aree pericolose contenenti polveri combustibili.

Il dispositivo può essere utilizzato in aree pericolose contenenti gas, vapori e nebbie.

La temperatura superficiale massima del dispositivo è stata determinata senza uno strato di polvere sull'apparato.

## 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

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

Osservare le istruzioni di installazione in conformità alla norma IEC/EN 60204-1.

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

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.

### Condizioni di utilizzo specifiche

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

Evitare l'accumulo di un livello inaccettabile di carica elettrostatica sul dispositivo.

Includere gli elementi di fissaggio nel collegamento equipotenziale.

Tutti i componenti del dispositivo di fissaggio sono conduttori di cariche elettrostatiche.

### Requisiti per i cavi e le linee di connessione

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

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

## Utilizzo in gruppi di gas IIA/IIB/IIC

Il dispositivo può essere installato in gruppi di gas IIC, IIB e IIA.

Il dispositivo può essere installato in Zona 2.

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

## Utilizzo in gruppi di polvere IIIA/IIIB/IIIC

Il dispositivo può essere installato in gruppi di polvere IIIC, IIIB e IIIA.

Il dispositivo può essere installato in Zona 22.

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

## 7. Funzionamento, manutenzione, riparazione

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

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.

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

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

### Condizioni di utilizzo specifiche

Non superare la massima corrente di uscita consentita. Evitare i cortocircuiti.

Non superare la massima tensione di esercizio ammessa  $U_{b,max}$ . Non sono consentite tolleranze.

## 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, 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.