

# Manuale di istruzioni

## Marchatura

Sensore induttivo
PL4-F25-N4-K
104535
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania

Gamma di applicazione	Certificazione	Gruppo, categoria, modo di protezione sicurezza intrinseca
ATEX 1G	TÜV 99 ATEX 1479 X	Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Inoltre, è possibile applicare la marcatura Ex sulla targa di identificazione allegata.
ATEX 2G	TÜV 99 ATEX 1479 X	Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Inoltre, è possibile applicare la marcatura Ex sulla targa di identificazione allegata.

## Validità

Le istruzioni e i processi specifici contenuti in questo documento richiedono l'uso di precauzioni speciali per garantire la sicurezza al personale operativo.

## Gruppo di destinazione

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, messa in servizio, utilizzo, manutenzione e smontaggio è a carico dell'operatore dell'impianto. Il montaggio, l'installazione, la messa in servizio, l'utilizzo, la manutenzione e lo smontaggio di qualsiasi dispositivo deve essere eseguita da personale specializzato e qualificato. È necessario leggere attentamente e comprendere il manuale d'istruzione.

## Documentazione supplementare

Rispettare leggi, norme e direttive applicabili alle finalità d'uso e alla sede operativa. Osservare la Direttiva 1999/92/CE relativamente alle aree pericolose. Le schede tecniche corrispondenti, le dichiarazioni di conformità, i certificati di controllo tipo CE, i certificati e la documentazione di controllo, se applicabili (vedi schede tecniche), sono parte integrante di questo documento. Tali informazioni sono presenti sul sito [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). A causa di possibili revisioni, la documentazione è soggetta a modifiche; pertanto, è necessario fare riferimento alla versione più recente che si trova sul sito [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Finalità d'uso

Il dispositivo è approvato per il suo utilizzo appropriato e di destinazione. Ignorare queste istruzioni annullerà la garanzia che esime il produttore da ogni responsabilità.

## Gamma di applicazione

**Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione**

### Gamma di applicazione 1G

per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di sostanze sotto forma di gas, vapore e nebbia

### Gamma di applicazione 2G

per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di sostanze sotto forma di gas, vapore e nebbia

## Uso improprio

La protezione del personale e dell'impianto non è garantita se il prodotto non viene utilizzato per l'uso preposto.

## Montaggio e installazione

Prima del montaggio, dell'installazione e della messa in funzione del dispositivo è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo e leggere attentamente il manuale di istruzioni. Montare il dispositivo in modo che non sia esposto a rischi meccanici. Per esempio, montarlo in un involucro di protezione.

### Gamma di applicazione 1G

#### Protezione da pericolo meccanico

Per l'uso con un campo di temperatura inferiore a -20 °C, proteggere il sensore mediante misure appropriate contro i danni meccanici. È necessario osservare anche le informazioni relative alla temperatura minima di ambiente per il sensore, incluse nella scheda tecnica.

#### Carica elettrostatica

In caso di utilizzo nel gruppo IIB/IIC devono essere evitate cariche elettrostatiche non ammesse di parti dell'involucro in plastica. Evitare le cariche elettrostatiche che possono causare scariche elettrostatiche durante l'installazione o il funzionamento del dispositivo. Le informazioni sul pericolo di scariche elettrostatiche si trovano nelle specifiche tecniche IEC/TS 60079-32-1.

#### Inserimento conduttori

I cavi di collegamento vanno sistemati fissi e in modo che siano protetti meccanicamente oppure vanno installati in modo tale che una forza di 30 N applicata per un'ora, efficace nella direzione dell'entrata del cavo, non produca nessun spostamento visibile dei collegamenti, nemmeno se si spostasse il rivestimento della guaina; si veda a riguardo anche la norma IEC 60079-11. A seconda del tipo di installazione occorre utilizzare un cavo adatto conforme al tipo A o B, come previsto dalla norma IEC 60079-14.

### Gamma di applicazione 2G

#### Protezione da pericolo meccanico

Per l'uso con un campo di temperatura inferiore a -20 °C, proteggere il sensore mediante misure appropriate contro i danni meccanici. È necessario osservare anche le informazioni relative alla temperatura minima di ambiente per il sensore, incluse nella scheda tecnica.

#### Carica elettrostatica

In caso di utilizzo nel gruppo IIC devono essere evitate cariche elettrostatiche non ammesse di parti dell'involucro in plastica. Evitare le cariche elettrostatiche che possono causare scariche elettrostatiche durante l'installazione o il funzionamento del dispositivo. Le informazioni sul pericolo di scariche elettrostatiche si trovano nelle specifiche tecniche IEC/TS 60079-32-1.

#### Inserimento conduttori

I cavi di collegamento vanno sistemati fissi e in modo che siano protetti meccanicamente oppure vanno installati in modo tale che una forza di 30 N applicata per un'ora, efficace nella direzione dell'entrata del cavo, non produca nessun spostamento visibile dei collegamenti, nemmeno se si spostasse il rivestimento della guaina; si veda a riguardo anche la norma IEC 60079-11. A seconda del tipo di installazione occorre utilizzare un cavo adatto conforme al tipo A o B, come previsto dalla norma IEC 60079-14.

## Funzionamento, manutenzione, riparazione

Il dispositivo non deve essere riparato, modificato o manipolato. In caso di problemi, restituire sempre il dispositivo a Pepperl+Fuchs.

In caso di difetti, il dispositivo deve essere sostituito con un altro dispositivo originale di Pepperl+Fuchs.

## Consegna, trasporto, smaltimento

Controllare che la confezione e il contenuto non siano danneggiati. Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati. Conservare sempre e trasportare il dispositivo nella confezione originale. Conservare il dispositivo in un luogo pulito e asciutto. È necessario osservare le condizioni ambientali consentite (vedi scheda tecnica). Lo smaltimento del dispositivo, il materiale di confezionamento e possibilmente le batterie in esso contenute devono essere conformi alle leggi in vigore e alla linee guida di ciascun paese.