

# Manuale di istruzioni

## Marchatura

Sensore induttivo
NCN3-F25-N4-V1-Y205258
205258
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 Ga
ATEX 2G	TÜV 99 ATEX 1479 X	Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6 Ga
ATEX 3G (ic)	PF 13 CERT 2895 X	Ⓜ II 3G Ex ic IIC T6 Gc
ATEX 3D (tD)		Ⓜ II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

## 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 3D (tD)

per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di polvere infiammabile

### 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

### Gamma di applicazione 3G (ic)

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 3D (tD)

#### Protezione da pericolo meccanico

il sensore non deve essere sottoposto ad ALCUN pericolo meccanico.

#### Protezione dai raggi UV

Il sensore e il cavo di collegamento devono essere protetti da raggi UV dannosi. Ciò può essere realizzato attraverso l'utilizzo di spazi interni.

#### Connettore a spina

Il connettore non deve essere scollegato quando è sotto tensione. Il rilevatore di prossimità è contrassegnato come segue: "ATTENZIONE - NON SCOLLEGARE DURANTE L'ALIMENTAZIONE". Quando il connettore è scollegato, è necessario evitare che le parti interne (vale a dire le parti non accessibili quando è collegato) si sporchino. La connessione a spina può essere interrotta solamente attraverso un utensile. Ciò viene realizzato con l'utilizzo del dispositivo di bloccaggio V1-Clip (accessori di montaggio di Pepperl + Fuchs).

### Gamma di applicazione 1G

#### Protezione da pericolo meccanico

In caso di utilizzo in intervalli di temperatura inferiori ai -20°C il sensore deve essere protetto da colpi attraverso l'inserimento in un ulteriore involucro.

#### Carica elettrostatica

In caso di utilizzo nel gruppo IIC devono essere evitate cariche elettrostatiche non ammesse di parti dell'involucro in plastica.

### Gamma di applicazione 2G

#### Protezione da pericolo meccanico

In caso di utilizzo in intervalli di temperatura inferiori ai -20°C il sensore deve essere protetto da colpi attraverso l'inserimento in un ulteriore involucro.

### Gamma di applicazione 3G (ic)

#### Protezione da pericolo meccanico

Il sensore non deve essere danneggiato meccanicamente. In caso di utilizzo in intervalli di temperatura inferiori ai -20°C il sensore deve essere protetto da colpi attraverso l'inserimento in un

ulteriore involucro.

## Parti di collegamento

Le parti di connessione devono essere posizionate in modo tale da raggiungere almeno il modo di protezione IP20 secondo IEC 60529.

## 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.