

# Manuale di istruzioni

## Marchatura

Sensore induttivo
NBN3-F31K2M-E8-B13-S-3G-3D
235088
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania

Gamma di applicazione	Certificazione	Gruppo, categoria, modo di protezione sicurezza intrinseca
ATEX 3G (nA)		Ⓜ II 3G Ex nA IIC T6...T1 Gc Inoltre, è possibile applicare la marcatura Ex sulla targa di identificazione allegata.
ATEX 3D (tc)		Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc 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 3G (nA)

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 (tc)

#### Protezione da pericolo meccanico

Il sensore non deve essere sottoposto ad **ALCUN** pericolo meccanico. Se si utilizza il coperchio SH-F31K2-B13 e l'attuatore con coperchio BT65-F31K2-RG-EN-01, il dispositivo è sufficientemente protetto in conformità alla normativa IEC/EN 60079-0. In caso di danneggiamento, sostituire il coperchio.

#### 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. Se si utilizza il coperchio SH-F31K2-B13 e l'attuatore con coperchio BT65-F31K2-RG-EN-01, il dispositivo è sufficientemente protetto in conformità alla normativa IEC/EN 60079-0. In caso di danneggiamento, sostituire il coperchio.

#### Carica elettrostatica

Devono essere evitate cariche elettrostatiche di parti dell'involucro in metallo. Cariche elettrostatiche di parti dell'involucro in metallo pericolose possono essere evitate inserendo queste parti di involucro in metallo nell'equilibratura del potenziale. Devono essere evitate scariche a fascio scorrevole. 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. Non applicare la targa di identificazione nelle aree in cui si può accumulare carica elettrostatica.

#### Inserimento conduttori

Se sono necessari pressacavi per l'installazione, tenere presenti i seguenti fattori: I pressacavi devono essere certificati in conformità con l'applicazione. L'intervallo di temperatura dei pressacavi deve essere scelto in funzione dell'applicazione. I pressacavi non devono ridurre il grado di protezione. Sigillare l'alloggiamento. Utilizzare una guarnizione di tenuta che soddisfi i requisiti dell'applicazione.

#### Accessori selezione materiali

Durante la scelta degli accessori, assicurarsi che il materiale consenta l'aumento della temperatura dell'involucro fino a 70 °C.

#### 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.

### Gamma di applicazione 3G (nA)

#### Protezione da pericolo meccanico

Il sensore non deve essere sottoposto ad **ALCUN** pericolo meccanico. Se si utilizza il coperchio SH-F31K2-B13 e l'attuatore con coperchio BT65-F31K2-RG-EN-01, il dispositivo è sufficientemente protetto in conformità alla normativa IEC/EN 60079-0. In caso di danneggiamento, sostituire il coperchio.

#### 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. Se si utilizza il coperchio SH-F31K2-B13 e l'attuatore

con coperchio BT65-F31K2-RG-EN-01, il dispositivo è sufficientemente protetto in conformità alla normativa IEC/EN 60079-0. In caso di danneggiamento, sostituire il coperchio.

#### Carica elettrostatica

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. Devono essere evitate cariche elettrostatiche di parti dell'involucro in metallo. Cariche elettrostatiche di parti dell'involucro in metallo pericolose possono essere evitate inserendo queste parti di involucro in metallo nell'equilibratura del potenziale.

#### Inserimento conduttori

Se sono necessari pressacavi per l'installazione, tenere presenti i seguenti fattori: I pressacavi devono essere certificati in conformità con l'applicazione. L'intervallo di temperatura dei pressacavi deve essere scelto in funzione dell'applicazione. I pressacavi non devono ridurre il grado di protezione. Sigillare l'alloggiamento. Utilizzare una guarnizione di tenuta che soddisfi i requisiti dell'applicazione.

#### Accessori selezione materiali

Durante la scelta degli accessori, assicurarsi che il materiale consenta l'aumento della temperatura dell'involucro fino a 70 °C.

#### 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.

## 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.