

# Manuale di istruzioni

## Marchatura

Sensore induttivo
NCB5-18GM40-N0-15M
207205
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania

Gamma di applicazione	Certificazione	Gruppo, categoria, modo di protezione sicurezza intrinseca
ATEX 1G	PTB 00 ATEX 2048 X	Ⓜ Il 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Inoltre, è possibile applicare la marcatura Ex sulla targa di identificazione allegata.
ATEX 2G	PTB 00 ATEX 2048 X	Ⓜ Il 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga L'indicazione rilevante Ex si trova sull'etichetta adesiva..
ATEX 3G (ic)	PF 13 CERT 2895 X	Ⓜ Il 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc L'indicazione rilevante Ex si trova sull'etichetta adesiva..
ATEX 1D	PTB 00 ATEX 2048 X	Ⓜ Il 1D Ex ia IIIC T135°C Da Inoltre, è possibile applicare la marcatura Ex sulla targa di identificazione allegata.
ATEX 3D (tc)		Ⓜ Il 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 1D

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 1D

#### Protezione da pericolo meccanico

Se si utilizza il dispositivo in un intervallo di temperatura da -60 °C a -20 °C, proteggere il sensore contro gli effetti dell'impatto montando un ulteriore contenitore. È necessario osservare anche le informazioni relative alla temperatura minima di ambiente per il sensore, incluse nella scheda tecnica.

#### 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. Non applicare la targa di identificazione nelle aree in cui si può accumulare carica elettrostatica.

### Gamma di applicazione 3D (tc)

#### 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.

#### Cavo di collegamento di protezione

Il cavo di collegamento deve essere protetto da sollecitazione per trazione e torsione.

#### 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. Non applicare la targa di identificazione nelle aree in cui si può accumulare carica elettrostatica.

## Accessori selezione materiali

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

## Gamma di applicazione 1G

### Protezione da pericolo meccanico

Se si utilizza il dispositivo in un intervallo di temperatura da -60 °C a -20 °C, proteggere il sensore contro gli effetti dell'impatto montando un ulteriore contenitore. È necessario osservare anche le informazioni relative alla temperatura minima di ambiente per il sensore, incluse nella scheda tecnica.

### Carica elettrostatica

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

## Gamma di applicazione 2G

### Protezione da pericolo meccanico

Se si utilizza il dispositivo in un intervallo di temperatura da -60 °C a -20 °C, proteggere il sensore contro gli effetti dell'impatto montando un ulteriore contenitore. È necessario osservare anche le informazioni relative alla temperatura minima di ambiente per il sensore, incluse nella scheda tecnica.

### 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.

## 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.

### 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.

### 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.