

## Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo NCN4-12GM35-N0 di Pepperl+Fuchs è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Questo sensore offre una distanza di rilevamento nominale di 4 mm e utilizza un'uscita di tipo NAMUR. È caratterizzato da una configurazione normalmente chiusa (NC) e dispone di un cavo in PVC lungo 2 metri. La sua costruzione robusta garantisce un grado di protezione IP66/IP67, rendendolo adatto per ambienti difficili.

## Specifiche Generali

**Funzione di commutazione:** Normalmente chiusa (NC)

**Tipo di uscita:** NAMUR

**Distanza di rilevamento nominale:** 4 mm

**Installazione:** Non a filo

**Distanza di funzionamento garantita:** 0 ... 3,24 mm

**Distanza di funzionamento effettiva:** 3,6 ... 4,4 mm tipica

**Fattore di riduzione  $r_{Al}$ :** 0,37

**Fattore di riduzione  $r_{Cu}$ :** 0,36

**Fattore di riduzione  $r_{304}$ :** 0,74

**Tipo di uscita:** 2 fili

## Valori Nominali

**Tensione nominale:** 8,2 V ( $R_i$  circa 1 k $\Omega$ )

**Frequenza di commutazione:** 0 ... 800 Hz

**Isteresi:** 1 ... 10%, tipicamente 5%

**Protezione contro l'inversione di polarità:** Protetto

**Protezione contro il cortocircuito:** Sì

**Consumo di corrente:**

- Piastra di misura non rilevata: min. 3 mA
- Piastra di misura rilevata:  $\leq 1$  mA

**Indicatore di stato di commutazione:** LED giallo visibile da tutte le direzioni

**Parametri di Sicurezza Funzionale**

**Livello di integrità della sicurezza (SIL):** SIL 2

**MTTF<sub>d</sub>:** 2520 anni

**Tempo di missione (T<sub>M</sub>):** 20 anni

**Copertura diagnostica (DC):** 0%

**Conformità a Norme e Direttive**

**Conformità standard:**

- NAMUR: EN 60947-5-6:2000, IEC 60947-5-6:1999
- Compatibilità elettromagnetica: NE 21:2007
- Standard: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012, IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

**Approvazioni e Certificazioni**

**Approvazione IECEx:**

- Livello di protezione dell'apparecchiatura Ga: IECEx PTB 11.0037X
- Livello di protezione dell'apparecchiatura Gb: IECEx PTB 11.0037X
- Livello di protezione dell'apparecchiatura Da: IECEx PTB 11.0037X

- Livello di protezione dell'apparecchiatura Dc (tc): IECEx TUR 21.0018X
- Livello di protezione dell'apparecchiatura Mb: IECEx PTB 11.0037X

#### **Approvazione ATEX:**

- Livello di protezione dell'apparecchiatura Ga: PTB 00 ATEX 2048 X
- Livello di protezione dell'apparecchiatura Gb: PTB 00 ATEX 2048 X
- Livello di protezione dell'apparecchiatura Da: PTB 00 ATEX 2048 X
- Livello di protezione dell'apparecchiatura Dc (tc): TÜV 20 ATEX 8524 X

#### **Approvazione UL:**

- Luogo ordinario: E87056
- Luogo pericoloso: E501628
- Disegno di controllo: 116-0452

#### **Approvazione CCC:**

- Luogo pericoloso: 2020322315002255

#### **Approvazione NEPSI:**

- Certificato NEPSI: GYJ16.1393X

#### **Approvazione TIIS: Su richiesta**

#### **Approvazione ANZEx: 18.3018X**

#### **Approvazione KCC:**

- Luogo pericoloso: 09-AV4BO-0225

#### **Condizioni Ambientali**

**Temperatura ambiente:** -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)

**Temperatura di stoccaggio:** -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

## **Specifiche Meccaniche**

**Tipo di connessione:** Cavo

**Materiale della custodia:** Acciaio inossidabile 1.4305 / AISI 303

**Materiale della superficie attiva:** PBT

**Grado di protezione:** IP66 / IP67

### **Cavo:**

- Diametro del cavo: 4,6 mm  $\pm$  0,2 mm
- Raggio di curvatura: > 12 x diametro del cavo
- Materiale: PVC