#### Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo NCB4-12GM40-N0-V1 di Pepperl+Fuchs è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto. Offre una distanza di commutazione nominale di 4 mm ed è adatto per installazioni a filo. Questo sensore è dotato di un'uscita NAMUR e presenta una funzione di commutazione normalmente chiusa (NC).

# **Specifiche Tecniche**

Funzione di commutazione: Normalmente chiusa (NC)

Tipo di uscita: NAMUR

Distanza di commutazione nominale: 4 mm

**Installazione:** A filo

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

Distanza di commutazione effettiva: 3,6 ... 4,4 mm tipicamente

Fattore di riduzione per alluminio  $(r_{Al})$ : 0,41

Fattore di riduzione per rame ( $r_{cu}$ ): 0,39

Fattore di riduzione per acciaio inox 304 ( $r_{304}$ ): 0,78

Tipo di uscita: 2 fili

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

Frequenza di commutazione: 0 ... 1500 Hz

**Isteresi:** 1 ... 15%, tipicamente 5%

Protezione contro l'inversione di polarità: Protetto

Protezione contro il cortocircuito: Sì

**Adatto per tecnologia 2:1:** Sì, non è necessaria una diodo di protezione contro l'inversione di polarità

### Consumo di corrente:

- Piastra di misura non rilevata: min. 2,2 mA
- Piastra di misura rilevata: ≤ 1 mA

Indicatore di stato di commutazione: LED multicolore, giallo

Parametri di Sicurezza Funzionale

Livello di Integrità della Sicurezza (SIL): SIL 2

MTTF<sub>d</sub>: 3010 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:**

- Posizione ordinaria: E87056
- Posizione pericolosa: E501628
- Disegno di controllo: 116-0452

# **Approvazione CCC:**

- Posizione pericolosa: 2020322315002255

### **Approvazione NEPSI:**

- Certificato NEPSI: GYJ16.1393X

**ANZEx:** 18.3018X

**Approvazione marittima:** DNVGL TAA00001A5

Condizioni Ambientali

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

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

**Specifiche Meccaniche** 

**Tipo di connessione:** Connettore

Materiale della custodia: Acciaio inossidabile 1.4305 / AISI 303

Materiale della superficie attiva: PBT

**Grado di protezione:** IP66 / IP67

**Connettore:** 

- Filettatura: M12 x 1

- Numero di pin: 4

Informazioni Generali

Fornitura: 2 dadi di bloccaggio inclusi

Utilizzo in aree pericolose: Consultare il manuale d