

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 Ω)

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_d: 3010 anni

Tempo di missione (T_M): 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