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 Ω)

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: ≤ 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_d: 2520 anni

Tempo di missione ($T_{\rm M}$): 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:

- 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: $4.6 \text{ mm} \pm 0.2 \text{ mm}$

- Raggio di curvatura: > 12 x diametro del cavo

- Materiale: PVC