

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo Pepperl+Fuchs modello NCN4-12GM35-N0-V1 (codice prodotto 70133048) è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Offre una distanza di rilevamento nominale di 4 mm e presenta una funzione di commutazione normalmente chiusa (NC) con uscita di tipo NAMUR.

Specifiche Generali

Funzione di commutazione: Normalmente chiusa (NC)

Tipo di uscita: NAMUR

Distanza di rilevamento nominale: 4 mm

Installazione: Non a filo

Distanza di rilevamento garantita: 0 ... 3,24 mm

Distanza di rilevamento 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 i cortocircuiti: Sì

Consumo di corrente:

Assenza di target: min. 3 mA

Presenza di target: ≤ 1 mA

Indicatore di stato: LED giallo

Parametri di Sicurezza Funzionale

Livello di Integrità della Sicurezza (SIL): SIL 2

MTTF_d: 2520 anni

Tempo di missione (T_M): 20 anni

Copertura diagnostica (DC): 0%

Conformità a Norme e Direttive

Conformità 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 apparecchiatura Ga: IECEx PTB 11.0037X

Livello di protezione apparecchiatura Gb: IECEx PTB 11.0037X

Livello di protezione apparecchiatura Da: IECEx PTB 11.0037X

Livello di protezione apparecchiatura Mb: IECEx PTB 11.0037X

Approvazione ATEX:

Livello di protezione apparecchiatura Ga: PTB 00 ATEX 2048 X

Livello di protezione apparecchiatura Gb: PTB 00 ATEX 2048 X

Livello di protezione apparecchiatura Da: PTB 00 ATEX 2048 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

Approvazione marittima: DNVGL TAA00001A5, RINA ELE096617XG

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 M12 x 1, 4 pin

Materiale del corpo: Acciaio inossidabile 1.4305 / AISI 303

Materiale della superficie attiva: PBT

Grado di protezione: IP66 / IP67

Filettatura: M12 x 1

Numero di pin: 4

Informazioni Generali

Fornitura: 2 dadi di bloccaggio inclusi

Utilizzo in aree pericolose: Consultare il manuale d'uso

Sistema: Classcode

ECLASS 13.0: 27274001

ECLASS 12.0: 27274001

ECLASS 11.0: 27270101

ECLASS 10.0.1: 27270101

ECLASS 9.0: 27270101

ECLASS 8.0: 27270101

ECLASS 5.1: 27270101

ETIM 9.0: EC002714

ETIM 8.0: EC002714