

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo NJ5-18GM-N-V1 di Pepperl+Fuchs è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Offre una distanza di rilevamento nominale di 5 mm e supporta applicazioni fino a SIL 2 secondo la norma IEC 61508.

Specifiche Generali

Funzione di commutazione: Normalmente chiuso (NC)

Tipo di uscita: NAMUR

Distanza di rilevamento nominale: 5 mm

Installazione: A filo

Distanza di rilevamento garantita: 0 ... 4,05 mm

Fattore di riduzione per alluminio (r_{Al}): 0,21

Fattore di riduzione per rame (r_{Cu}): 0,18

Fattore di riduzione per acciaio inox 304 (r_{304}): 0,63

Tipo di uscita: 2 fili

Specifiche Elettriche

Tensione nominale: 8,2 V (R_i circa 1 k Ω)

Tensione di esercizio: 5 ... 25 V

Frequenza di commutazione: 0 ... 500 Hz

Isteresi: 3%

Consumo di corrente:

- Senza rilevamento dell'oggetto: ≤ 3 mA a tensione nominale
- Con rilevamento dell'oggetto: ≤ 1 mA a tensione nominale

Sicurezza Funzionale

Livello di integrità della sicurezza (SIL): SIL 2

MTTF_d: 4566 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
- 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: 19-AV4BO-0227

Approvazione marina: DNVGL TAA00001A5

Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: -25 ... 100 °C (-13 ... 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

Utilizzo in aree pericolose: consultare il manuale d'uso

Sistema di classificazione: 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

ETIM 7.0: EC002714

ETIM 6.0: EC002714

ETIM 5.0: EC002714

UNSPSC 12.1: 39121550

Note

Per ulteriori dettagli e documentazione, si consiglia di consultare il manuale d'uso fornito dal produttore.