

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo NBB5-18GM60-WS di Pepperl+Fuchs è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Con un diametro di 18 mm e una distanza di rilevamento nominale di 5 mm, è ideale per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità.

Specifiche Tecniche

Funzione di commutazione: Normalmente aperto (NO)

Tipo di uscita: Due fili

Distanza di rilevamento nominale: 5 mm

Installazione: A filo

Polarità dell'uscita: AC

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

Distanza di rilevamento effettiva: 4,5 ... 5,5 mm (tipicamente 5 mm)

Fattore di riduzione r_{Al} : 0,2

Fattore di riduzione r_{Cu} : 0,2

Fattore di riduzione r_{304} : 0,6

Tipo di uscita: 2 fili

Valori Nominali

Tensione di esercizio: 20 ... 253 V

Frequenza di commutazione: 0 ... 20 Hz

Isteresi: tip. 6%

Protezione contro l'inversione di polarità: tolleranza all'inversione di polarità

Caduta di tensione: < 5 V ($I_L > 50$ mA); < 8 V ($I_L < 50$ mA)

Corrente di picco (20 ms, 0,1 Hz): 0 ... 1600 mA

Corrente di esercizio: 5 ... 200 mA

Corrente di spegnimento: 0 ... 1,7 mA tip.

Ritardo all'avvio: ≤ 30 ms

Indicatore di tensione di esercizio: LED verde

Indicatore di stato di commutazione: LED giallo

Conformità a Standard e Direttive

Conformità agli standard: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012, IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

Omologazioni e Certificati

Omologazione UL: cULus Listed, General Purpose

Omologazione CSA: cCSAus Listed, General Purpose

Omologazione CCC: Certificato China Compulsory Certification (CCC)

Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

Specifiche Meccaniche

Tipo di connessione: cavo PVC, 2 m

Sezione del conduttore: 0,34 mm²

Materiale della custodia: ottone, nichelato

Superficie attiva: PBT

Grado di protezione: IP67

Cavo:

Diametro del cavo: 4,6 mm $\pm$ 0,2 mm

Raggio di curvatura: > 10 x diametro del cavo

Note

In condizioni di temperatura inferiori a 0 °C, la tensione di esercizio consentita U_b è 80 ... 253 V. È consigliabile utilizzare un fusibile $\leq$ 0,8 A (rapido) conforme a IEC 60127-2 Foglio 1. Dopo un cortocircuito, verificare il corretto funzionamento del dispositivo.

Classificazioni

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

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.