

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo NBB15-30GM50-E2-V1 di Pepperl+Fuchs è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Con una distanza di rilevamento nominale di 15 mm e un'installazione a filo, offre prestazioni affidabili in ambienti industriali.

Specifiche Tecniche

Funzione di commutazione: PNP NO

Distanza di rilevamento nominale: 15 mm

Installazione: A filo

Polarità di uscita: DC

Distanza di rilevamento assicurata: 0 ... 12,15 mm

Fattore di riduzione per alluminio (r_{Al}): 0,3

Fattore di riduzione per rame (r_{Cu}): 0,3

Fattore di riduzione per acciaio inox 304 (r_{304}): 0,75

Tensione di esercizio: 10 ... 30 V DC

Frequenza di commutazione: 0 ... 200 Hz

Protezione contro l'inversione di polarità: Protetto

Protezione contro i cortocircuiti: Pulsante

Caduta di tensione: ≤ 3 V

Corrente di esercizio: 0 ... 200 mA

Corrente a riposo: 0 ... 0,5 mA (tip. 0,1 μ A a 25 °C)

Corrente di alimentazione senza carico: ≤ 15 mA

Indicatore di stato di commutazione: LED giallo multihole

Parametri di Sicurezza Funzionale

MTTF: 1000 anni

Tempo di missione (T_M): 20 anni

Copertura diagnostica (DC): 0%

Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Specifiche Meccaniche

Tipo di connessione: Connettore M12 x 1, 4 pin

Materiale della custodia: Ottone, nichelato

Materiale della superficie sensibile: PBT

Grado di protezione: IP67

Conformità a Standard e Direttive

Standard di conformità: EN 60947-5-2:2007

Accessori

Flangia di montaggio: BF 30

Connettori femmina M12, 4 pin: V1-G, V1-W, V1-G-2M-PUR, V1-W-2M-PUR

Approvazioni e Certificati

Approvazione UL: cULus Listed, General Purpose

Approvazione CSA: cCSAus Listed, General Purpose

Approvazione CCC: Non richiesta per prodotti con tensione ≤36 V

Dimensioni

Diametro: 30 mm

Lunghezza: 50 mm

Filettatura: M30 x 1,5

Indicatore LED: Presente

Connessione elettrica: M12 x 1

Schema di Collegamento

Pin 1: L+ (marrone)

Pin 2: Non collegato

Pin 3: L- (blu)

Pin 4: Uscita (nero)

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Pepperl+Fuchs.