

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore induttivo NBN8-18GM40-Z0-V1 di PEPPERL+FUCHS è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Offre una distanza di commutazione nominale di 8 mm e una configurazione di montaggio non a filo, rendendolo adatto a diverse applicazioni industriali.

## **Caratteristiche Principali**

- Distanza di commutazione: 8 mm
- Montaggio: non a filo
- Funzione di commutazione: normalmente aperto (NO)
- Tipo di uscita: a due fili
- Tensione di esercizio: 5 ... 60 V DC
- Corrente di esercizio: 2 ... 100 mA
- Frequenza di commutazione: 0 ... 450 Hz
- Connettore: M12 a 4 pin
- Materiale della custodia: ottone nichelato
- Grado di protezione: IP67

## **Specifiche Tecniche**

- Distanza di commutazione nominale: 8 mm
- Distanza di commutazione effettiva: 7,2 ... 8,8 mm (tipicamente 8 mm)
- Distanza di commutazione garantita: 0 ... 6,5 mm
- Fattore di riduzione per alluminio (rAl): 0,43
- Fattore di riduzione per rame (rCu): 0,42
- Fattore di riduzione per acciaio inox (r304): 0,73
- Tensione di esercizio: 5 ... 60 V DC
- Corrente di esercizio: 2 ... 100 mA
- Frequenza di commutazione: 0 ... 450 Hz
- Caduta di tensione:  $\leq 5$  V
- Corrente residua: 0 ... 0,5 mA
- Protezione contro inversione di polarità: sì
- Protezione contro cortocircuiti: pulsante
- Indicatore di stato: LED giallo

## **Condizioni Ambientali**

- Temperatura di esercizio: -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
- Grado di protezione: IP67

## **Dimensioni e Materiali**

- Diametro del sensore: 18 mm
- Lunghezza del sensore: 40 mm
- Materiale della custodia: ottone nichelato
- Materiale della superficie attiva: PBT

## **Certificazioni e Conformità**

- Conformità agli standard: EN 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2:2007
- Approvazioni: cULus Listed, General Purpose; cCSAus Listed, General Purpose; Certificazione CCC

## **Applicazioni**

Il sensore NBN8-18GM40-Z0-V1 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti metallici senza contatto, come nel controllo di posizione, conteggio di oggetti e rilevamento di presenza in ambienti difficili.

## **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da PEPPERL+FUCHS.