

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo NCB40-FP-W-P4 di Pepperl+Fuchs è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Questo sensore offre una distanza di rilevamento nominale di 40 mm ed è adatto per il montaggio a filo. Funziona con una tensione di esercizio AC compresa tra 20 e 253 V e supporta una corrente di esercizio fino a 500 mA. Il dispositivo è dotato di indicatori LED per la tensione di esercizio e lo stato elettrico, facilitando l'installazione e la manutenzione.

Specifiche Tecniche

- **Funzione di commutazione:** Normalmente aperto/chiuso (NO/NC)
- **Tipo di uscita:** Due fili
- **Distanza di rilevamento nominale (s_n):** 40 mm
- **Montaggio:** A filo
- **Polarità d'uscita:** AC
- **Distanza di rilevamento sicura (s_a):** 0 ... 32,4 mm
- **Fattore di riduzione per alluminio (r_{Al}):** 0,25
- **Fattore di riduzione per rame (r_{Cu}):** 0,23
- **Fattore di riduzione per acciaio inox ($r_{1.4301}$):** 0,85
- **Tensione di esercizio AC (U_B):** 20 ... 253 V
- **Frequenza di commutazione (f):** 0 ... 20 Hz
- **Isteresi (H):** Tipico 3%
- **Caduta di tensione (U_d):** ≤ 5 V (tipico 4 V)
- **Corrente di breve durata (20 ms, 0,1 Hz):** Max. 4000 mA
- **Corrente di esercizio (I_L):** 5 ... 500 mA
- **Corrente residua (I_r):** 0,3 ... 1 mA (tipico 0,7 mA)
- **Ritardo di disponibilità (t_v):** ≤ 100 ms
- **Indicatore della tensione di esercizio:** LED verde
- **Indicatore dello stato elettrico:** LED giallo
- **Temperatura ambiente:** -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
- **Tipo di collegamento:** Morsetti a vite
- **Sezione filo:** Max. 2,5 mm²
- **Materiale della custodia:** PBT/Parte inferiore in metallo
- **Superficie anteriore:** PBT
- **Parte inferiore della custodia:** Alluminio verniciato
- **Grado di protezione:** IP68
- **Dimensioni:** Altezza 40 mm, Larghezza 80 mm, Lunghezza 80 mm

- **Fusibile apparecchio:** ≤ 2 A (fusibile rapido) secondo IEC 60127-2 Foglio 1
- **Omologazioni:** cULus Listed, General Purpose; cCSAus Listed, General Purpose; Certificato CCC
- **Standard di conformità:** EN IEC 60947-5-2

Note

Nel caso di un intervallo di variazione della temperatura al di sotto di 0 °C, la tensione di esercizio ammessa (U_B) è 80...253 V. Si raccomanda di controllare il funzionamento dell'apparecchio dopo un cortocircuito.

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