

Ecco la scheda tecnica del sensore di prossimità induttivo SICK 6041793:

Descrizione del prodotto

Il sensore di prossimità induttivo SICK 6041793 è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Offre un'uscita analogica sia in corrente che in tensione, rendendolo adatto a diverse applicazioni industriali.

Caratteristiche principali

- Tipo di sensore: Induttivo
- Distanza di rilevamento: 0 ~ 10 mm
- Tipo di uscita: Corrente e tensione analogica
- Schermatura: Non schermato
- Materiale del corpo: Ottone cromato
- Tensione di alimentazione: 15 ~ 30 V DC
- Stile di terminazione: Connuttore M12 a 4 pin
- Temperatura di funzionamento: -25°C ~ 70°C
- Grado di protezione: IP67
- Involucro: Cilindrico filettato M18 x 1

Specifiche meccaniche ed elettriche

- Ripple: $\leq 20\%$
- Tempo di ritardo prima della disponibilità: ≤ 50 ms
- Deriva termica (di S_r): $\leq 10\%$
- Consumo di corrente a vuoto: ≤ 12 mA
- Corrente di carico: ± 10 mA

- Resistenza di carico massima: $\leq 400 \Omega$ a 15 V, $\leq 1.000 \Omega$ a 30 V
- Tensione di uscita Q_{A1} : $s = 0$ mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C); $s = 5$ mm: +5,2 V/±0,4 V (23 °C); $s = 10$ mm: +10 V/±0,4 V (23 °C)
- Corrente di uscita Q_{A2} : $s = 0$ mm: 4 mA/±0,8 mA (23 °C); $s = 10$ mm: 20 mA/±0,8 mA (23 °C)
- Tensione di uscita: 0 V ... 10 V
- Banda passante: 500 Hz
- Protezione contro i cortocircuiti: Sì
- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Parametri di sicurezza

- MTTF_D: 88 anni
- T_M (tempo di missione): 20 anni

Fattori di riduzione

- Acciaio inossidabile (V2A, 304): Circa 0,6
- Alluminio (Al): Circa 0,18
- Rame (Cu): Circa 0,15
- Ottone (Br): Circa 0,28

Note di installazione

- A: 10 mm
- B: 26 mm
- C: 18 mm
- D: 30 mm

- E: 4 mm

- F: 100 mm

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