

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: Connettore 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:  $\leq 50$  ms
- Deriva termica (di  $S_r$ ):  $\leq 10\%$
- Consumo di corrente a vuoto:  $\leq 12$  mA
- Corrente di carico:  $\pm 10$  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/ $\pm 0,4$  V (23 °C); s = 10 mm: +10 V/ $\pm 0,4$  V (23 °C)
- Corrente di uscita  $Q_{A2}$ : s = 0 mm: 4 mA/ $\pm 0,8$  mA (23 °C); s = 10 mm: 20 mA/ $\pm 0,8$  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<sub>D</sub>: 88 anni
- T<sub>M</sub> (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.