

Ecco la scheda tecnica del sensore di distanza SICK DT20-P224B (codice prodotto 1040405):

Descrizione del Prodotto

Il SICK DT20-P224B è un sensore di distanza laser progettato per misurazioni precise in applicazioni industriali. Offre un'ampia gamma di misurazione e un'uscita analogica in corrente, rendendolo adatto a diverse esigenze di rilevamento.

Caratteristiche Principali

- Campo di misurazione: 100 mm - 1.000 mm
- Uscita analogica: 4 mA - 20 mA
- Uscita digitale: 1 x PNP
- Dimensione tipica del punto luminoso (a 1.000 mm): 6 mm x 12 mm
- Materiale della custodia: Metallo (zama)
- Classe laser: 2
- Tipo di connessione: Connettore maschio M12, 5 pin, unità connettore orientabile

Specifiche Meccaniche/Elettroniche

- Tensione di alimentazione: DC 10 V - 30 V
- Consumo di potenza: $\leq 1,8$ W
- Materiale della finestra: Plastica (PMMA)
- Indicazione: Display LC, 2 LED
- Peso: 135 g
- Dimensioni (L x A x P): 24,3 mm x 72,4 mm x 54,1 mm
- Grado di protezione: IP65 (EN 60529)
- Classe di protezione: II

Prestazioni

- Ripetibilità: $\geq 2,5$ mm
- Linearità: ± 6 mm
- Tempo di risposta: $\geq 2,5$ ms
- Frequenza di misurazione: ≤ 400 Hz
- Sorgente luminosa: Laser rosso visibile
- Funzioni aggiuntive: Impostazione media mobile veloce/media/lenta, modalità di commutazione: distanza dall'oggetto (DtO), teach-in dell'uscita digitale, inversione

dell'uscita digitale, teach-in dell'uscita analogica, inversione dell'uscita analogica, ingresso multifunzione: spegnimento laser / teach-in esterno / disattivato, spegnimento display, blocco interfaccia utente

Interfacce

- Uscita digitale: 1 x PNP, corrente massima di uscita ≤ 100 mA
- Uscita analogica: 1 x uscita in corrente, 4 mA - 20 mA, $\leq 300 \Omega$, risoluzione 12 bit
- Ingresso multifunzione (MF): 1 x MF (può essere utilizzato come spegnimento laser, teach-in esterno o disattivato)

Dati Ambientali

- Temperatura ambiente, funzionamento: -20°C - $+55^{\circ}\text{C}$
- Temperatura ambiente, stoccaggio: -40°C - $+60^{\circ}\text{C}$
- Deriva termica: 0,25 mm/K
- Immunità alla luce ambientale: Luce artificiale: ≤ 3.000 lx, Luce solare: ≤ 10.000 lx
- Resistenza alle vibrazioni: EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
- Resistenza agli urti: EN 60068-2-27

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica completa fornita dal produttore.