

Ecco la scheda tecnica del sensore di colore SICK CS84-P1112 (Codice prodotto: 1028226):

Caratteristiche principali

Il sensore di colore SICK CS84-P1112 è progettato per rilevare e distinguere colori con alta precisione. Offre una distanza di rilevamento di 12,5 mm e utilizza una sorgente luminosa LED RGB per garantire un'accurata identificazione dei colori. Il design compatto e robusto lo rende adatto a diverse applicazioni industriali.

Specifiche tecniche

- **Dimensioni (L x A x P):** 30,4 mm x 80 mm x 53 mm
- **Distanza di rilevamento:** 12,5 mm (± 3 mm)
- **Sorgente luminosa:** LED RGB (lunghezze d'onda: 640 nm, 525 nm, 470 nm)
- **Dimensione del punto luminoso:** 2 mm x 4 mm
- **Direzione del punto luminoso:** Verticale
- **Regolazione:** Pulsante Teach-in
- **Modalità Teach-in:** Teach-in statico a 1 punto
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC
- **Consumo di corrente:** < 120 mA
- **Frequenza di commutazione:** 0,5 kHz, 1 kHz, 3,5 kHz (regolabile)
- **Tempo di risposta:** 1.000 μ s, 500 μ s, 145 μ s
- **Uscita di commutazione:** PNP
- **Corrente di uscita massima:** < 100 mA
- **Tipo di connessione:** Connettore maschio M12, 8 poli
- **Classe di protezione:** IP67
- **Materiale della custodia:** Metallo, pressofusione di zinco
- **Peso:** 400 g
- **Temperatura ambiente operativa:** -10 °C ... +55 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** -20 °C ... +75 °C

Applicazioni

Il sensore di colore CS84-P1112 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un'identificazione precisa dei colori, come il controllo qualità, l'automazione dei processi e il monitoraggio della produzione. La sua capacità di rilevare fino a quattro colori e la rapida risposta lo rendono adatto per ambienti ad alta velocità.

Note

- La distanza di rilevamento è misurata dal bordo frontale della lente.
- La durata media della sorgente luminosa LED è di 100.000 ore a una temperatura ambiente di +25 °C.
- Il sensore offre protezione contro l'inversione di polarità e il cortocircuito dell'uscita.

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione ufficiale del produttore.