

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico VL18L-3F324 di SICK è un sensore a riflessione con doppia lente, progettato per il rilevamento di piccoli oggetti. Utilizza una luce laser rossa visibile e offre una regolazione tramite pulsante di teach-in.

Caratteristiche Principali

- Principio di rilevamento: Sensore fotoelettrico a riflessione con doppia lente
- Distanza di rilevamento: 0,1 m ... 30 m (con riflettore P250F)
- Tipo di luce: Luce rossa visibile
- Sorgente luminosa: Laser
- Classe laser: 1 (IEC 60825-1)
- Regolazione: Pulsante di teach-in singolo (Sensibilità)
- Applicazioni speciali: Rilevamento di piccoli oggetti

Specifiche Meccaniche/Elettroniche

- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC
- Consumo di corrente: 20 mA (senza carico)
- Uscita di commutazione: PNP
- Modalità di commutazione: Commutazione alla luce
- Corrente di uscita massima: ≤ 100 mA
- Tempo di risposta: $\leq 0,625$ ms
- Frequenza di commutazione: 800 Hz
- Tipo di connessione: Connettore maschio M12, 4 pin
- Protezione circuitale: Protezione contro inversione di polarità, protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi
- Classe di protezione: III
- Peso: 60 g
- Materiale della custodia: Metallo, ottone nichelato/PC
- Materiale delle ottiche: Plastica, PC con vetro protettivo
- Grado di protezione: IP67
- Temperatura ambiente di funzionamento: -15 °C ... +55 °C
- Temperatura ambiente di stoccaggio: -25 °C ... +70 °C

Note

- La distanza di rilevamento massima è ottenuta utilizzando il riflettore P250F.

- La durata media del laser è di 100.000 ore a $T_u = +25\text{ °C}$.
- La regolazione può essere effettuata manualmente tramite il pulsante di teach-in.