

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione VL18L-4P324 di SICK, codice prodotto 6027430, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza un laser a luce rossa visibile di classe 1, garantendo un'installazione sicura senza necessità di misure di sicurezza aggiuntive. Il design cilindrico con filettatura M18 x 1 facilita l'integrazione in vari ambienti industriali.

Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento:** A retroriflessione con doppia lente
- **Distanza di rilevamento:** 0,1 m fino a 35 m (con riflettore P250F)
- **Sorgente luminosa:** Laser a luce rossa visibile (650 nm)
- **Classe laser:** 1 (IEC 60825-1)
- **Dimensioni del punto luminoso:** Ø 9 mm a 35 m
- **Tempo di risposta:** $\leq 0,625$ ms
- **Frequenza di commutazione:** 800 Hz
- **Configurazione uscita:** PNP, commutazione chiaro/scuro selezionabile
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC
- **Consumo di corrente:** ≤ 20 mA (senza carico)
- **Connessione:** Connettore M12 a 4 pin
- **Materiale del corpo:** Metallo, ottone nichelato/PC
- **Grado di protezione:** IP67
- **Temperatura di funzionamento:** -15 °C ... +55 °C

Applicazioni

Il VL18L-4P324 è ideale per il rilevamento di piccoli oggetti in ambienti industriali, grazie al

suo piccolo punto luminoso ben visibile e alla rapida risposta. La classe laser 1 consente un utilizzo sicuro senza necessità di misure di sicurezza aggiuntive, riducendo i costi di installazione. Il filtro di polarizzazione integrato previene letture errate su superfici riflettenti, aumentando l'affidabilità del rilevamento.

Note

- 1) Distanza di rilevamento massima con riflettore P250F.
- 2) Vita media del laser: 100.000 ore a $T_U = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 3) Regolazione elettronica tramite ingresso di controllo C (0 V).
- 4) Regolazione manuale tramite pulsante di apprendimento.
- 5) Tempo di transito del segnale con carico resistivo.
- 6) Con rapporto luce/buio 1:1.
- 7) A = Protezione contro l'inversione di polarità delle connessioni V_S .
- 8) B = Protezione contro l'inversione di polarità degli ingressi e delle uscite.
- 9) C = Soppressione delle interferenze.
- 10) D = Protezione contro sovracorrenti e cortocircuiti delle uscite.