

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a sbarramento SICK modello VS/VE18-4P3140V (codice 6035499) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Con una portata massima di 20 metri e un'uscita PNP, questo sensore è ideale per ambienti difficili grazie al suo alloggiamento in acciaio inossidabile e alla resistenza a condizioni igieniche e di lavaggio.

Caratteristiche Principali

- **Principio di rilevamento:** Sensore fotoelettrico a sbarramento
- **Portata massima:** 0 m ... 20 m
- **Portata operativa:** 0 m ... 18 m
- **Tipo di luce:** Luce infrarossa
- **Sorgente luminosa:** LED
- **Lunghezza d'onda:** 880 nm
- **Dimensioni (L x A x P):** 18 mm x 18 mm x 83 mm
- **Diametro filettatura (alloggiamento):** M18 x 1
- **Asse ottico:** Assiale
- **Materiale dell'alloggiamento:** Acciaio inossidabile V4A (1.4404, 316L)
- **Materiale delle ottiche:** Plastica, Plan, PPS (Grilamid)
- **Grado di protezione:** IP67, IP68, IP69K
- **Temperatura di funzionamento:** -25 °C ... +80 °C
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC
- **Consumo di corrente (trasmettitore):** 35 mA
- **Consumo di corrente (ricevitore):** 40 mA

- ****Uscita di commutazione:**** PNP
- ****Modalità di commutazione:**** Commutazione chiaro/scuro
- ****Tempo di risposta:**** $\leq 2 \text{ ms}$
- ****Frequenza di commutazione:**** 250 Hz
- ****Tipo di connessione:**** Connettore maschio M12, 4 poli
- ****Peso:**** 240 g
- ****Applicazioni speciali:**** Zone igieniche e di lavaggio

Note

- 1) Durata media del LED: 100.000 h a $T_U = +25 \text{ °C}$.
- 2) Valori limite.
- 3) Senza carico, a V_s 30 V DC.
- 4) Filo di controllo aperto: commutazione scuro D.ON.
- 5) Tempo di transito del segnale con carico resistivo.
- 6) Con rapporto chiaro/scuro 1:1.
- 7) Con contatti placcati in oro, PPS con certificato FDA.
- 8) A = Protezione contro l'inversione di polarità delle connessioni V_s .
- 9) B = Soppressione delle interferenze.
- 10) C = Protezione contro sovracorrente e cortocircuito delle uscite.
- 11) D = Protezione contro l'inversione di polarità degli ingressi e delle uscite.
- 12) Con connettore IP69K montato correttamente.
- 13) $+100 \text{ °C}$ per massimo 15 minuti.

Parametri di Sicurezza

- **MTTF_D**: 415 anni
- **DC_{avg}**: 0 %

Applicazioni

Il sensore VS/VE18-4P3140V è ideale per applicazioni in ambienti igienici e di lavaggio, grazie alla sua resistenza a detergenti chimici e al design in acciaio inossidabile. È adatto per l'uso in settori come l'industria alimentare e delle bevande, farmaceutica e altre applicazioni che richiedono elevati standard igienici.

Certificazioni

- **Certificazioni:** FDA, UL No. NRKH.E181493 & cUL No. NRKH7.E181493

Accessori Correlati

Per garantire un'installazione e un funzionamento ottimali, si consiglia l'uso di connettori M12 con grado di protezione IP69K e materiali resistenti ai detergenti chimici.

Note Aggiuntive

Si prega di consultare il manuale del prodotto per informazioni dettagliate sull'installazione, la configurazione e la manutenzione del sensore.