#### **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:\*\* ≤ 2 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  $T_{\scriptscriptstyle U}$  = +25 °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)  $A = Protezione contro l'inversione di polarità delle connessioni <math>V_s$ .
- 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 °C per massimo 15 minuti.

#### Parametri di Sicurezza

- \*\*MTTF<sub>D</sub>:\*\* 415 anni
- \*\*DC<sub>avg</sub>:\*\* 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.