

Ecco la scheda tecnica del sensore fotoelettrico SICK 6013731 (modello VS/VE18-4P3440):

Descrizione del Prodotto

Il SICK 6013731 è un sensore fotoelettrico a sbarramento con un raggio di rilevamento massimo di 20 metri. Utilizza una luce infrarossa emessa da un LED e offre un'uscita PNP con modalità di commutazione selezionabile tra Light-ON e Dark-ON. Il sensore è alloggiato in un corpo cilindrico filettato M18 x 1 in ottone nichelato, con una lunghezza di 75 mm. È dotato di un connettore M12 a 4 pin per la connessione.

([inosaki.com](https://inosaki.com/product/vs-ve18-4p3440-photoelectric-sensors-sick-sensors/?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Principio di rilevamento: Sensore fotoelettrico a sbarramento
- Distanza di rilevamento: 0 m ... 20 m
- Sorgente luminosa: LED a luce infrarossa
- Regolazione: Potenzziometro, 270° (sensibilità)
- Uscita di commutazione: PNP
- Modalità di commutazione: Commutazione chiaro/scuro
- Frequenza di commutazione: 250 Hz
- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC
- Materiale del corpo: Metallo, ottone nichelato
- Grado di protezione: IP67
- Temperatura di funzionamento: -25 °C ... +70 °C
- Serie: V18-4

Dimensioni e Design

- Dimensioni (L x A x P): 18 mm x 18 mm x 75 mm
- Design del corpo (emissione di luce): Cilindrico, angolato a 90°
- Lunghezza del corpo: 75 mm
- Diametro della filettatura (corpo): M18 x 1
- Asse ottico: Radiale

Specifiche Meccaniche/Elettroniche

- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC
- Ripple: ≤ 10%

- Consumo di corrente: ≤ 30 mA
- Tipo di uscita: PNP, commutazione chiaro/scuro, selezionabile tramite cavo di controllo L/D, open collector
- Selettore modalità di commutazione: Selezionabile tramite cavo di controllo L/D
- Corrente di uscita I_{max}: 100 mA
- Tempo di risposta: ≤ 2 ms
- Frequenza di commutazione: 250 Hz
- Tipo di connessione: Connettore M12, 4 pin
- Protezione del circuito: A, B, C, D
- Classe di protezione: III
- Peso: 240 g
- Materiale del corpo: Ottone nichelato
- Grado di protezione: IP67
- Ingresso test trasmettitore spento: TE a 0 V
- Temperatura ambiente di funzionamento: -25 °C ... 70 °C
- Numero file UL: UL No. NMFT2.E175606

Note

- La durata media del LED è di 100.000 ore a T_A = +25 °C.
- I valori limite di tensione non devono superare o scendere al di sotto delle tolleranze di V_S.
- Consumo di corrente senza carico.
- Cavo di controllo aperto: commutazione al buio D.ON.
- Tempo di transito del segnale con carico resistivo.
- Con rapporto luce/buio 1:1.
- A = connessioni V_S protette contro l'inversione di polarità.
- B = ingressi e uscite protetti contro l'inversione di polarità.
- C = soppressione delle interferenze.
- D = uscite protette da sovracorrente e cortocircuito.

Per ulteriori dettagli, si prega di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.

([inosaki.com](https://inosaki.com/product/vs-ve18-4p3440-photoelectric-sensors-sick-sensor s/?utm_source=openai))