

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione WL2S-2F3130 di SICK è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza la tecnologia di autocolimazione con ottica coassiale, eliminando la necessità di una distanza minima dal riflettore. Il sensore emette luce rossa visibile tramite un LED PinPoint, garantendo una rilevazione accurata fino a una distanza massima di 1,2 metri. Il dispositivo è dotato di un'uscita PNP e opera in modalità di commutazione per oscurità. La connessione avviene tramite un cavo con connettore M8 a 3 pin di 200 mm. Il sensore è alloggiato in una custodia compatta in plastica ABS/PC con grado di protezione IP67, rendendolo adatto per ambienti industriali difficili.

([automatyka24.pl](https://www.automatyka24.pl/pl/katalog/czujniki-odbiciowe-z-eliminacja-wplywu/wl2s-2f3130?utm_source=openai))

Caratteristiche Tecniche

Principio di rilevamento: Sensore fotoelettrico a riflessione con autocolimazione

Dimensioni (L x A x P): 7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm

Forma del corpo: Rettangolare

Portata massima di rilevamento: 0 m ... 1,2 m

Portata di rilevamento: 0 m ... 0,55 m

Tipo di luce: Luce rossa visibile

Sorgente luminosa: LED PinPoint

Dimensione del punto luminoso (a 250 mm): Ø 12 mm

Lunghezza d'onda: 640 nm

Regolazione: Nessuna

Specifiche Meccaniche ed Elettriche

Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC

Ripple residuo: $\leq 5 \text{ Vpp}$

Consumo di corrente: 20 mA

Uscita di commutazione: PNP

Modalità di commutazione: Commutazione per oscurità

Corrente di uscita massima: $\leq 50 \text{ mA}$

Tempo di risposta: $< 0,5 \text{ ms}$

Frequenza di commutazione: 1.000 Hz

Tipo di connessione: Cavo con connettore M8, 3 pin, 200 mm

Materiale del cavo: PVC

Diametro del cavo: $\varnothing 3 \text{ mm}$

Protezione dei circuiti: A, B, D

Filtro di polarizzazione: Sì

Materiale della custodia: Plastica, ABS/PC

Materiale delle ottiche: Plastica, PMMA

Grado di protezione: IP67

Temperatura ambiente di funzionamento: $-25 \text{ °C} \dots +50 \text{ °C}$

Temperatura ambiente di stoccaggio: $-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$

Numero file UL: NRKH.E181493

Parametri di Sicurezza

MTTFD: 4.863 anni

DCavg: 0%

Certificazioni

Dichiarazione di conformità UE: Sì

Dichiarazione di conformità UK: Sì

Dichiarazione di conformità ACMA: Sì

Dichiarazione di conformità marocchina: Sì

China-RoHS: Sì

Certificato cULus: Sì

Certificato di sicurezza fotobiologica (DIN EN 62471): Sì

Classificazioni

ECLASS 5.0: 27270902

ECLASS 5.1.4: 27270902

ECLASS 6.0: 27270902

ECLASS 6.2: 27270902

ECLASS 7.0: 27270902

ECLASS 8.0: 27270902

ECLASS 8.1: 27270902

ECLASS 9.0: 27270902

ECLASS 10.0: 27270902

ECLASS 11.0: 27270902

ECLASS 12.0: 27270902

ETIM 5.0: EC002717

ETIM 6.0: EC002717

ETIM 7.0: EC002717

ETIM 8.0: EC002717

UNSPSC 16.0901: 39121528

Dati Doganali

Peso unitario: 18 g

Volume unitario: 81 cm³

Paese di origine: Germania

EAN: 4047084303876