

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico miniaturizzato SICK WL100-2N4429 (codice prodotto 6052383) è progettato per applicazioni industriali che richiedono rilevamento preciso e affidabile. Utilizza il principio di rilevamento fotoelettrico a riflessione con doppia lente, rendendolo ideale per la rilevazione di oggetti trasparenti.

Caratteristiche Principali

- Principio di rilevamento: Sensore fotoelettrico a riflessione con doppia lente
- Dimensioni (L x A x P): 11 mm x 31 mm x 20 mm
- Design della custodia (emissione luminosa): Rettangolare
- Distanza di rilevamento massima: 0,01 m ... 3 m
- Distanza di rilevamento: 0,01 m ... 2,5 m
- Tipo di luce: Luce rossa visibile
- Sorgente luminosa: LED
- Dimensione del punto luminoso (distanza): Ø 140 mm (a 2 m)
- Lunghezza d'onda: 632 nm
- Regolazione: Potenzziometro (Sensibilità)
- Applicazioni speciali: Rilevamento di oggetti trasparenti

Specifiche Meccaniche/Elettroniche

- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC
- Ripple: $\pm 10\%$
- Consumo di corrente: 30 mA
- Uscita di commutazione: NPN
- Modalità di commutazione: Commutazione luce/buio
- Selettore modalità di commutazione: Selezionabile tramite interruttore rotativo luce/buio
- Tensione del segnale NPN HIGH/LOW: Circa $V_s / < 1,8 \text{ V}$
- Corrente di uscita $I_{\max}$: $\leq 100 \text{ mA}$
- Tempo di risposta: $\leq 0,5 \text{ ms}$
- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz
- Attenuazione lungo il fascio luminoso: $\geq 20\%$
- Tipo di connessione: Connettore maschio M8, 4 pin
- Protezione del circuito: A (protezione contro l'inversione di polarità), B (protezione contro l'inversione di polarità dell'uscita), D (protezione contro sovracorrente e cortocircuito delle uscite)

- Classe di protezione: III
- Materiale della custodia: Plastica, ABS/PC/POM
- Materiale delle ottiche: Plastica, PMMA
- Grado di protezione: IP67
- Temperatura ambiente di funzionamento: -25 °C ... +55 °C
- Temperatura ambiente di stoccaggio: -40 °C ... +70 °C

Accessori Inclusi

- Staffa di montaggio BEF-W100-A
- Riflettore P250

Applicazioni

Il sensore WL100-2N4429 è particolarmente adatto per il rilevamento di oggetti trasparenti in ambienti industriali, garantendo prestazioni affidabili anche in condizioni difficili.

Note

- La distanza di rilevamento massima è ottenuta utilizzando il riflettore PL80A.
- La durata media del LED è di 100.000 ore a $T_U = +25\text{ °C}$.