

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WT100-2P4439 di SICK, codice prodotto 6052374, è un sensore di prossimità energetico in formato miniaturizzato, progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità nella rilevazione di oggetti.

Caratteristiche Principali

Metodo di rilevamento: Prossimità fotoelettrica, principio energetico.

Distanza di rilevamento: 0 mm fino a 1.200 mm.

Sorgente luminosa: LED a luce rossa visibile (lunghezza d'onda 632 nm).

Dimensioni del punto luminoso: Ø 75 mm a 1.000 mm di distanza.

Regolazione: Potenzimetro per la regolazione della sensibilità.

Specifiche Elettriche

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

Consumo di corrente: 30 mA senza carico.

Uscita di commutazione: PNP.

Modalità di commutazione: Selezionabile tra Light-On e Dark-On tramite interruttore rotativo.

Corrente di uscita massima: ≤ 100 mA.

Tempo di risposta: $\leq 0,5$ ms.

Frequenza di commutazione: 1.000 Hz.

Specifiche Meccaniche

Dimensioni (L x A x P): 11 mm x 31 mm x 20 mm.

Materiale della custodia: Plastica (ABS/PC/POM).

Materiale delle ottiche: Plastica (PMMA).

Tipo di connessione: Connettore M8 a 4 pin.

Condizioni Ambientali

Temperatura di funzionamento: da -25 °C a +55 °C.

Temperatura di stoccaggio: da -40 °C a +70 °C.

Grado di protezione: IP67.

Accessori Inclusi

Staffa di montaggio BEF-W100-A.

Note

La distanza di rilevamento massima è riferita a un oggetto con riflettanza del 90% (standard bianco, DIN 5033).

La durata media del LED è di 100.000 ore a una temperatura ambiente di +25 °C.

Il sensore è dotato di protezioni contro l'inversione di polarità dell'alimentazione (A), l'inversione di polarità dell'uscita (B) e sovracorrente e cortocircuito delle uscite (D).