

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WL100-2P1429 di SICK, codice prodotto 6052384, è un sensore retroriflettente con sistema a doppia lente, progettato per rilevare oggetti trasparenti.

Principio di Funzionamento

Sensore fotoelettrico retroriflettente con sistema a doppia lente.

Dimensioni

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

Design della Custodia

Forma rettangolare.

Portata di Rilevamento

0,01 m ... 2,5 m.

Portata Massima

0,01 m ... 3 m.

Tipo di Luce

Luce rossa visibile.

Sorgente Luminosa

GUIDATO.

Dimensione del Punto Luminoso

Ø 140 mm a 2 m di distanza.

Lunghezza d'Onda

632 nm.

Regolazione

Potenziometro per la sensibilità.

Applicazioni Speciali

Rilevamento di oggetti trasparenti.

Tensione di alimentazione

10 V CC ... 30 V CC.

Ondulazione

$\pm 10\%$.

Consumo di Corrente

30 mA.

Uscita di commutazione

PNP.

Modalità di commutazione

Commutazione chiaro/scuro selezionabile tramite interruttore rotativo.

Tensione del segnale PNP ALTO/BASSO

UV - 1,8 V / circa 0 V.

Corrente di Uscita Massima

100 mA.

Tempo di risposta

$\leq 0,5$ ms.

Frequenza di commutazione

1.000 Hz.

Attenuazione lungo il fascio luminoso

$\geq 20\%$.

Tipo di connessione

Cavo a 3 fili, 2 m.

Materiale del Cavo

PVC.

Sezione del Conduttore

0,18 mm².

Protezione del Circuito

A, B, D.

Classe di Protezione

III.

Materiale della Custodia

Plastica (ABS/PC/POM).

Materiale delle ottiche

Plastica (PMMA).

Grado di protezione

Grado di protezione IP67.

Accessori Forniti

Staffa di montaggio BEF-W100-A, riflettore P250.

Temperatura di funzionamento

-25 °C ... +55 °C.

Temperatura di stoccaggio

-40 °C ... +70 °C.

Parametri di sicurezza

MTTFD: 954 anni; DCavg: 0%.

Classificazioni

Italiano: ECl@ss 5.0: 27270902; ECl@ss 5.1.4: 27270902; ECl@ss 6.0: 27270902; ECl@ss 6.2: 27270902; ECl@ss 7.0: 27270902; ECl@ss 8.0: 27270902; ECl@ss 8.1: 27270902; ECl@ss 9.0: 27270902; ECl@ss 10.0: 27270902; ECl@ss 11.0: 27270902; ETIM 5.0: EC002717; ETIM 6.0: EC002717; ETIM7.0: EC002717; UNSPSC 16.0901: 39121528.

Nota

1) Portata con riflettore P250. 2) Non deve superare il valore assoluto di 10%. 3) A 24 Vcc. 4) Valore tipico. 5) Limitato dalla frequenza di commutazione. 6) Protezione contro l'inversione di polarità. 7) Protezione contro cortocircuiti. 8) Protezione contro sovraccarichi.