

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione con filtro di polarizzazione SICK GL6-F7511 (codice prodotto 1061399) è progettato per il rilevamento affidabile di oggetti, inclusi quelli con superfici lucide o riflettenti. Questo sensore compatto offre elevate prestazioni in applicazioni industriali.

Principio di Funzionamento

Il sensore opera secondo il principio fotoelettrico a riflessione con filtro di polarizzazione, utilizzando una doppia lente per migliorare la precisione del rilevamento.

Portata di Rilevamento

La portata di rilevamento è fino a 5 metri, con una portata massima di 6 metri quando utilizzato con il riflettore PL80A.

Caratteristiche dell'Emettitore

Il sensore utilizza una sorgente luminosa PinPoint LED che emette luce rossa visibile con una lunghezza d'onda di 650 nm. Il diametro del punto luminoso è di 8 mm a una distanza di 350 mm.

Parametri di Sicurezza

Il valore MTTFD (Mean Time to Dangerous Failure) è di 2.967 anni, con un DCavg (Diagnostic Coverage average) del 0%.

Dati Elettrici

Il sensore richiede una tensione di alimentazione compresa tra 10 V DC e 30 V DC, con un consumo di corrente di 30 mA. La classe di protezione è III.

Uscita Digitale

Il tipo di uscita è PNP, con una corrente di uscita massima di 100 mA. Il tempo di risposta è inferiore a 625 µs e la frequenza di commutazione è di 1.000 Hz. La modalità di commutazione supporta sia il funzionamento in luce che in oscurità.

Dati Meccanici

Il sensore ha una forma rettangolare con dimensioni di 12 mm x 31,5 mm x 21 mm. La connessione avviene tramite un cavo di 300 mm con connettore maschio M12 a 4 pin. Il peso del sensore è di 60 g.

Materiali

Il corpo del sensore è realizzato in plastica ABS/PC, la finestra frontale in plastica PMMA e il cavo in PVC.

Dati Ambientali

Il grado di protezione è IP67, con una temperatura di funzionamento compresa tra -25 °C e +55 °C e una temperatura di stoccaggio tra -40 °C e +70 °C.

Classificazioni

Il sensore è classificato secondo ECLASS 5.0 al codice 27270902 e secondo ETIM 5.0 al codice EC002717.

Accessori Consigliati

Per un funzionamento ottimale, si consiglia l'utilizzo del riflettore PL80A (codice 1003865) e del supporto angolare BEF-W100-A (codice 5311520).

Note

Le specifiche tecniche possono essere soggette a modifiche da parte del produttore senza preavviso. Si consiglia di consultare la documentazione ufficiale per informazioni aggiornate.