

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK GRTE18-P2442 (codice prodotto 1066549) è un dispositivo cilindrico progettato per rilevare oggetti in prossimità utilizzando la tecnologia ottica. Offre un'uscita PNP e supporta la commutazione tra modalità luce e buio.

Caratteristiche Principali

Il sensore presenta un design cilindrico con un diametro del filetto di M18 x 1. La distanza di rilevamento varia da 5 mm a 550 mm, con una distanza operativa consigliata tra 10 mm e 400 mm. Utilizza una sorgente luminosa LED PinPoint che emette luce rossa visibile a una lunghezza d'onda di 650 nm. Il punto luminoso ha un diametro di 9 mm a una distanza di 400 mm. L'allineamento ottico è assiale.

Specifiche Tecniche

Il sensore opera con una tensione di alimentazione compresa tra 10 V DC e 30 V DC, con un ripple inferiore a 5 Vpp. Il consumo di corrente è di 30 mA. L'uscita di commutazione è di tipo PNP con funzione complementare e supporta la commutazione tra luce e buio. La corrente di uscita massima è di 100 mA. Il tempo di risposta è inferiore a 1.000 µs, con una frequenza di commutazione di 500 Hz.

Condizioni Ambientali

Il sensore è progettato per funzionare in un intervallo di temperatura compreso tra -25°C e +55°C. Ha un grado di protezione IP67, garantendo resistenza alla polvere e all'immersione temporanea in acqua.

Materiali e Connessioni

Il corpo del sensore è realizzato in metallo, con ottiche in plastica PMMA. La connessione elettrica avviene tramite un connettore M12 a 4 pin. Il sensore è dotato di protezioni circuitali di tipo A, B e D.

Indicatori e Regolazioni

Il sensore dispone di un LED verde che indica l'alimentazione (acceso fisso: alimentazione attiva) e di un LED giallo che indica lo stato del fascio luminoso ricevuto (acceso fisso: oggetto non presente; spento: oggetto presente). La regolazione della sensibilità avviene tramite un potenziometro.

Accessori Inclusi

Il sensore viene fornito con due dadi di fissaggio per un'installazione sicura.

Note

Per ulteriori dettagli e specifiche tecniche, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita dal produttore.