

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico OMRON E3S-AD87 è un dispositivo compatto progettato per il rilevamento a riflessione diffusa fino a 700 mm. È dotato di un'uscita PNP e offre la possibilità di selezionare tra le modalità di commutazione Light-ON e Dark-ON. Il sensore utilizza una sorgente luminosa a infrarossi con una lunghezza d'onda di 880 nm e presenta un tempo di risposta massimo di 0,5 ms. La regolazione della sensibilità avviene tramite un potenziometro a due giri con indicatore. Il dispositivo è alloggiato in un involucro in PBT con grado di protezione IP67, garantendo resistenza in ambienti industriali difficili. Il collegamento elettrico avviene tramite un connettore M12 a 4 pin.

Specifiche Tecniche

- Metodo di rilevamento: Riflessione diffusa
- Distanza di rilevamento: 0÷700 mm
- Sorgente luminosa: LED a infrarossi (880 nm)
- Tensione di alimentazione: 10÷30 V DC
- Corrente di consumo: 35 mA max.
- Uscita di commutazione: PNP open collector
- Corrente di uscita: 0÷100 mA
- Tensione residua: 1 V max. (a 100 mA)
- Modalità di funzionamento: Light-ON/Dark-ON selezionabile
- Tempo di risposta: 0,5 ms max.
- Regolazione della sensibilità: Potenziometro a due giri con indicatore
- Collegamento elettrico: Connettore M12 a 4 pin
- Materiale della custodia: PBT
- Grado di protezione: IP67
- Temperatura di funzionamento: -25°C ÷ 55°C
- Dimensioni: 12,4 mm (L) x 21 mm (P) x 40 mm (A)
- Peso: Circa 50 g

Applicazioni

Il sensore OMRON E3S-AD87 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso di oggetti entro una distanza di 700 mm. Grazie alla sua costruzione robusta e al grado di protezione IP67, è adatto per ambienti difficili e può essere utilizzato in settori come l'automazione industriale, l'imballaggio e la logistica.

Accessori Inclusi

- Staffa di montaggio in acciaio inossidabile (SUS304)
- Manuale di istruzioni
- Cacciavite per la regolazione della sensibilità
- Piastra per montaggio ravvicinato (solo per modelli con connettore)

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di installare il sensore seguendo le linee guida fornite nel manuale di istruzioni. Assicurarsi che la tensione di alimentazione rientri nei limiti specificati e che il sensore sia protetto da sovratensioni e cortocircuiti.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di OMRON o presso i distributori autorizzati.