

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico OMRON E3S-AD83 è un dispositivo compatto progettato per il rilevamento di oggetti mediante riflessione diffusa. Utilizza una sorgente luminosa a infrarossi per garantire un rilevamento affidabile fino a una distanza di 100 mm. È dotato di un'uscita PNP con modalità di commutazione selezionabile tra impulso luce e impulso buio.

Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento:** Riflessione diffusa
- **Distanza di rilevamento:** 1 ÷ 100 mm
- **Sorgente luminosa:** Luce a infrarossi (lunghezza d'onda 880 nm)
- **Tensione di alimentazione:** 9 ÷ 33 V DC
- **Corrente d'uscita massima:** 100 mA
- **Tempo di risposta:** 0,5 ms
- **Frequenza di commutazione:** 1000 Hz
- **Modalità di commutazione:** Impulso luce/buio (selezionabile)
- **Tipo di uscita:** PNP
- **Collegamento elettrico:** Cavo pre-cablato da 2 m
- **Grado di protezione:** IP67
- **Temperatura operativa:** -25 ÷ 55 °C

Dimensioni e Materiali

- **Forma del sensore:** Blocco
- **Dimensioni:** 12,4 mm (larghezza) x 40 mm (altezza) x 21 mm (lunghezza)
- **Materiale della custodia:** Plastica

- **Materiale della superficie ottica:** Plastica
- **Materiale del rivestimento del cavo:** PVC

Funzionalità Aggiuntive

- **Metodo di regolazione:** Impostazione manuale
- **Funzione di contatto:** Commutazione alla luce/al buio (selezionabile)
- **Uscita analogica:** Non presente
- **Interfacce di comunicazione:** Non presenti
- **Funzione temporale:** Non presente
- **Messaggio di pre-guasto:** Non presente

Applicazioni Tipiche

Il sensore OMRON E3S-AD83 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti a distanze ravvicinate, come nel controllo di qualità, nel conteggio di oggetti su nastri trasportatori e nel rilevamento di posizionamento in macchinari automatizzati.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita da OMRON.