

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico OMRON E3S-AD68 è un dispositivo a riflessione diffusa con amplificatore integrato, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile.

Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento:** Riflessione diffusa
- **Distanza di rilevamento:** 100 mm (con carta bianca 100 x 100 mm)
- **Sorgente luminosa:** LED a infrarossi (850 nm)
- **Tipo di uscita:** NPN open collector
- **Modalità di funzionamento:** Selezionabile tra Light-ON e Dark-ON
- **Metodo di connessione:** Connettore M12
- **Grado di protezione:** IP67

Specifiche Tecniche

- **Tensione di alimentazione:** 10-30 VDC (inclusa ondulazione p-p del 10%)
- **Consumo di corrente:** Massimo 35 mA
- **Corrente di uscita:** Massimo 100 mA
- **Tensione di uscita:** Massimo 30 VDC
- **Tensione residua:** Massimo 1 V
- **Tempo di risposta:** Massimo 0,5 ms (operazione o reset)
- **Impostazione della sensibilità:** Regolazione continua a 2 giri con indicatore
- **Illuminazione ambientale massima:** 5.000 lx (lampada a incandescenza)
- **Temperatura di funzionamento:** Da -25°C a 55°C

- **Materiale della custodia:** Plastica
- **Dimensioni:** 12,4 mm (larghezza) x 40 mm (altezza) x 21 mm (profondità)

Funzioni di Protezione

- **Protezione contro il cortocircuito dell'uscita**
- **Protezione contro l'inversione di polarità dell'alimentazione**

Applicazioni Tipiche

Il sensore OMRON E3S-AD68 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso di oggetti a distanze fino a 100 mm, come nel controllo di qualità, nel conteggio di oggetti su nastri trasportatori e nel rilevamento di posizionamento.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di installare il sensore in ambienti con illuminazione ambientale controllata e di seguire le linee guida del produttore per l'installazione e la manutenzione.