Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico OMRON E3SAR36 è un dispositivo compatto e ad alte prestazioni progettato per applicazioni industriali. Utilizza un metodo di rilevamento a retroriflessione polarizzata, ideale per il rilevamento di oggetti trasparenti e opachi.

Caratteristiche Principali

- Metodo di rilevamento: retroriflessione polarizzata.
- Distanza di rilevamento: da 100 mm a 2 m.
- Sorgente luminosa: LED rosso polarizzato.
- Uscita: PNP open collector.
- Tempo di risposta: 0,5 ms.
- Collegamento elettrico: connettore M12 a 4 pin.
- Grado di protezione: IP67.
- Temperatura operativa: da -25°C a +55°C.
- Materiale della custodia: PBT (polibutilentereftalato).

Specifiche Tecniche

- Tensione di alimentazione: 10-30 V DC.
- Corrente di consumo: massimo 30 mA.
- Corrente di uscita: massimo 100 mA.
- Resistenza di isolamento: minimo 20 MΩ a 500 V DC.
- Resistenza alla tensione: 1.000 V AC per 1 minuto.
- Immunità al rumore: 240 Vp-p a 10 MHz.
- Vibrazioni: 10-55 Hz, ampiezza doppia di 1,5 mm, 2 ore per ciascun asse X, Y e Z.
- Urti: 500 m/s^2 (circa 50 G), 3 volte per ciascun asse X, Y e Z.

Dimensioni

Larghezza: 12,4 mm.
Altezza: 21 mm.
Lunghezza: 42,3 mm.

Applicazioni Tipiche

Il sensore E3SAR36 è adatto per il rilevamento di oggetti trasparenti come bottiglie di vetro o plastica, nonché per oggetti opachi in applicazioni industriali generali.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia l’uso del riflettore E39-R1.

Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da OMRON.