

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico OMRON E3Z-D87 è un dispositivo compatto con amplificatore integrato, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Utilizza un metodo di rilevamento a diffusione riflessa e una sorgente luminosa a infrarossi per garantire prestazioni ottimali in varie condizioni operative.

Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento:** Diffusione riflessa
- **Distanza di rilevamento:** Fino a 1 metro
- **Sorgente luminosa:** LED a infrarossi (lunghezza d'onda 860 nm)
- **Tipo di uscita:** PNP open collector
- **Modalità di funzionamento:** Commutazione alla luce (Light-ON) e al buio (Dark-ON) selezionabili
- **Tempo di risposta:** 1 ms massimo
- **Tensione di alimentazione:** 12-24 V DC $\pm 10\%$ con ripple massimo del 10%
- **Consumo di corrente:** 30 mA massimo
- **Materiale della custodia:** PBT (polibutilentereftalato)
- **Grado di protezione:** IP67
- **Dimensioni:** 10,8 mm (larghezza) x 31 mm (altezza) x 20 mm (profondità)
- **Metodo di connessione:** Connettore M8 a 4 pin

Applicazioni Tipiche

Il sensore E3Z-D87 è ideale per applicazioni industriali come:

- Rilevamento di oggetti su nastri trasportatori
- Controllo di presenza/assenza di prodotti

- Sistemi di automazione industriale

Accessori Compatibili

- ****E39-L104:**** Staffa di montaggio standard per sensore E3Z, montaggio verticale
- ****E39-L142:**** Staffa di montaggio con protezione laterale per sensore E3Z
- ****E39-L150:**** Staffa di montaggio per sensore E3Z, palo alto 100 mm
- ****E39-L151:**** Staffa di montaggio per sensore E3Z, palo alto 200 mm
- ****E39-L43:**** Staffa di montaggio laterale per sensore E3Z
- ****E39-L44:**** Staffa di montaggio posteriore per sensore E3Z

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di installare il sensore in ambienti conformi alle specifiche tecniche fornite e di utilizzare gli accessori originali OMRON per il montaggio e la protezione del dispositivo.