### **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 ±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.