

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico laser OMRON E3Z-LT86 è un dispositivo compatto con amplificatore integrato, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza un raggio laser rosso di classe 1 per garantire un'elevata precisione nel rilevamento di oggetti.

Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento:**

Sbarramento (through-beam)

- **Distanza di rilevamento:**

Fino a 60 metri

- **Sorgente luminosa:**

Diodo laser rosso (655 nm)

- **Classe laser:**

Classe 1 (IEC, FDA, JIS)

- **Uscita:**

PNP open collector

- **Modalità di funzionamento:**

Light-ON/Dark-ON selezionabile

- **Tempo di risposta:**

1 ms massimo

- **Metodo di connessione:**

Connettore M8 a 4 pin

- **Materiale della custodia:**

PBT (polibutilentereftalato)

- **Grado di protezione:**

IP67

Specifiche Tecniche

- **Forma:**

Rettangolare

- **Dimensioni:**

10,8 mm (larghezza) x 31 mm (altezza) x 20 mm (profondità)

- **Dimensione del punto luminoso:**

5 mm di diametro a 3 m

- **Oggetto standard rilevabile:**

Opaco, diametro minimo 12 mm

- **Oggetto minimo rilevabile:**

Opaco, diametro minimo 6 mm a 3 m

- **Angolo direzionale:**

Ricevitore: 3° a 15°

- **Tensione di alimentazione:**

12-24 VDC $\pm 10\%$, ripple (p-p) 10% massimo

- **Consumo di corrente:**

Emittitore: 15 mA massimo; Ricevitore: 20 mA massimo

- **Corrente di uscita:**

100 mA massimo

- **Tensione residua di uscita:**

1 V massimo per correnti inferiori a 10 mA; 2 V massimo per correnti da 10 a 100 mA

- **Temperatura ambiente di funzionamento:**

-25°C a 55°C

- **Umidità relativa di funzionamento:**

35% a 85% (senza condensa)

Accessori Disponibili

- **E39-L104:**

Staffa di montaggio verticale per sensori E3Z

- **E39-L142:**

Staffa di montaggio laterale con protezione per E3Z

- **E39-L150:**

Staffa di montaggio con braccio regolabile (lunghezza 100 mm) per E3Z

- **E39-L151:**

Staffa di montaggio con braccio regolabile (lunghezza 165 mm) per E3Z

- **E39-L43:**

Staffa di montaggio laterale per E3Z

- **E39-L44:**

Staffa di montaggio laterale per E3Z

- **E39-L98:**

Staffa di montaggio orizzontale con braccia regolabili per serie E3Z

- **E39-S65A:**

Riduttore di fascio diametro 0,5 mm per E3Z-T

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare il manuale del prodotto o contattare il supporto tecnico OMRON.