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 ±10%, ripple (p-p) 10% massimo

• Consumo di corrente:

Emettitore: 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.