

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico OMRON E3Z-R86 è un dispositivo compatto con amplificatore integrato, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Utilizza il metodo di rilevamento a riflessione polarizzata con funzione M.S.R. (Mirror Surface Rejection), garantendo prestazioni ottimali anche in presenza di superfici riflettenti.

Specifiche Tecniche

Forma: Cuboide

Metodo di rilevamento: Riflettente con funzione M.S.R.

Distanza di rilevamento: Da 100 mm a 4 m con E39-R1S; da 100 mm a 3 m con E39-R1

Oggetto standard rilevabile: Opaque: diametro minimo di 75 mm

Angolo direzionale: Da 2° a 10°

Sorgente luminosa: LED rosso (660 nm)

Tensione di alimentazione: 12-24 VDC $\pm 10\%$, ripple (p-p) 10% max

Consumo di corrente: 30 mA max

Uscita di controllo: PNP open collector, 26,4 VDC max, 100 mA max, tensione residua: 1 V max (corrente di carico inferiore a 10 mA), 2 V max (corrente di carico da 10 a 100 mA)

Modalità di funzionamento: Selezionabile tra Light-ON e Dark-ON

Tempo di risposta: 1 ms

Metodo di regolazione: Regolazione manuale con trimmer a singolo giro

Metodo di connessione: Connettore M8 a 4 pin

Materiale dell'alloggiamento: PBT

Dimensioni: Larghezza 10,8 mm, Altezza 31 mm, Profondità 20 mm

Grado di protezione: IP67

Temperatura ambiente operativa: Da -40°C a 55°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)

Umidità ambiente operativa: Dal 35% all'85% (senza condensa)

Resistenza alle vibrazioni: 10-55 Hz, ampiezza doppia di 1,5 mm per 2 ore in ciascuna delle direzioni X, Y e Z

Resistenza agli urti: 500 m/s², 3 volte in ciascuna delle direzioni X, Y e Z

Indicatori: Indicatore di funzionamento (arancione), Indicatore di stabilità (verde)

Accessori Compatibili

Il sensore E3Z-R86 è compatibile con una serie di accessori che ne facilitano l'installazione e l'utilizzo:

Staffa di montaggio verticale: E39-L104

Staffa di montaggio laterale con protezione: E39-L142

Staffa di montaggio con braccio regolabile (lunghezza 100 mm): E39-L150

Staffa di montaggio con braccio regolabile (lunghezza 165 mm): E39-L151

Catarifrangente standard (40,3 x 59,9 mm): E39-R1S

Catarifrangente standard (80 x 80 mm): E39-R40

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, è possibile consultare il catalogo tecnico disponibile sul sito ufficiale di OMRON.