

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico OMRON E3S-AD86 è un dispositivo di dimensioni medie con amplificatore integrato, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Utilizza il metodo di rilevamento a riflessione diffusa e offre una distanza di rilevamento fino a 200 mm.

Metodo di Rilevamento

Riflessione diffusa

Distanza di Rilevamento

10-200 mm (con carta bianca 100 x 100 mm)

Sorgente Luminosa

LED rosso (660 nm)

Metodo di Connessione

Modello con connettore M12

Forma

Tipo quadrato

Distanza Differenziale

Massimo 10% della distanza di rilevamento

Tensione di Alimentazione

10-30 VDC con ripple (p-p) incluso del 10%

Consumo di Corrente

Massimo 30 mA

Uscita di Controllo

PNP open collector, 30 VDC massimo, 100 mA massimo, tensione residua: massimo 1 V

Modalità di Funzionamento

Selezionabile tra Light-ON e Dark-ON

Protezione

Protezione contro il cortocircuito dell'uscita e protezione contro l'inversione di polarità dell'alimentazione

Tempo di Risposta

Massimo 0,5 ms per operazione o reset

Regolazione della Sensibilità

Regolazione continua a 2 giri (con indicatore)

Illuminazione Ambientale

Lampada a incandescenza: massimo 5.000 lx; Luce solare: massimo 10.000 lx

Temperatura Ambiente

Operativa: -25°C a 55°C (senza congelamento o condensa); Stoccaggio: -40°C a 70°C (senza congelamento o condensa)

Umidità Ambiente

Operativa: 35% a 85% (senza condensa); Stoccaggio: 35% a 95% (senza condensa)

Resistenza all'Isolamento

Minimo 20 MΩ (500 VDC megger)

Resistenza Dielettrica

1.000 VAC 50/60 Hz per 1 minuto

Resistenza alle Vibrazioni

Distruzione: 10-55 Hz, ampiezza doppia di 1,5 mm in ciascuna direzione X, Y e Z per 2 ore

Resistenza agli Urti

Distruzione: 500 m/s², 3 volte in ciascuna direzione X, Y e Z

Grado di Protezione

IEC: IP67; NEMA 4X (solo per uso interno)

Indicatori

Indicatore di luce (rosso), Indicatore di stabilità (verde)

Peso

Confezione: circa 50 g

Accessori Inclusi

Manuale di istruzioni, staffa di montaggio, cacciavite per regolazione della sensibilità, manopola di regolazione della sensibilità, piastra per montaggio ravvicinato (solo per sensori con terminali a connettore)

Materiali

Custodia: Polibutilene tereftalato (PBT); Lente: Poliarilato modificato; Staffa di montaggio: Acciaio inossidabile (SUS304)

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale di OMRON.