

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico OMRON E3S-R67 è progettato per il rilevamento di oggetti trasparenti, come wafer di vetro e schede di circuiti in vetro a cristalli liquidi. Utilizza un metodo di rilevamento a riflessione senza funzione M.S.R. e presenta un'uscita NPN con connettore M12.

Metodo di Rilevamento

Riflessione senza funzione M.S.R.

Distanza di Rilevamento

Utilizzando il riflettore E39-R1: da 100 a 300 mm.

Oggetto Standard di Rilevamento

Opaco: diametro minimo di 75 mm, spessore di 0,7 mm; piastra di vetro LCD; tubo di vetro (diametro 10 mm, spessore 1 mm, lunghezza 30 mm).

Angolo Direzionale

Da 3° a 10°.

Sorgente Luminosa

LED a infrarossi (850 nm).

Tensione di Alimentazione

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

Consumo di Corrente

Massimo 30 mA.

Uscita di Controllo

Collettore aperto NPN, massimo 30 VDC, massimo 100 mA, tensione residua massima di 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 1 ms per operazione o reset.

Regolazione della Sensibilità

Regolazione continua a 2 giri.

Illuminazione Ambientale

Lampada a incandescenza: massimo 5.000 lx; luce solare: massimo 10.000 lx.

Temperatura Ambiente

Operativa: da 0 a 40 °C (senza congelamento o condensa); di stoccaggio: da -40 a 70 °C (senza congelamento o condensa).

Umidità Ambiente

Operativa: dal 35% all'85% (senza condensa); di stoccaggio: dal 35% al 95% (senza condensa).

Resistenza all'Isolamento

Minimo 20 MΩ (500 VDC).

Resistenza Dielettrica

1.000 VAC a 50/60 Hz per 1 minuto.

Resistenza alle Vibrazioni

Distruzione: da 10 a 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.

Metodo di Connessione

Modelli con connettore M12.

Indicatori

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

Peso

Confezione: circa 60 g.

Accessori

Manuale di istruzioni, staffa di montaggio (con viti), piastra per montaggio ravvicinato, cacciavite per regolazione della sensibilità, riflettore.

Materiali

Custodia: polibutilene tereftalato (PBT); lente: poliarilato modificato; staffa di montaggio: acciaio inossidabile (SUS304).

Nota: Il sensore E3S-R67 è stato dichiarato obsoleto e non è più in produzione. Si consiglia di verificare la disponibilità di modelli sostitutivi o alternativi presso il produttore o i distributori autorizzati.