

Il sensore fotoelettrico OMRON E3S-DS10E41 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Utilizza la tecnologia di riflessione diffusa per rilevare oggetti senza contatto fisico.

Metodo di rilevamento

Riflessione diffusa

Distanza di rilevamento

0 mm a 100 mm (con carta bianca 50 x 50 mm)

Oggetto standard rilevabile

Trasparente, opaco

Fonte luminosa

LED a infrarossi (950 nm)

Tensione di alimentazione

12 a 24 VDC $\pm 10\%$, ripple (p-p): 10% max.

Consumo di corrente

40 mA max.

Uscita di controllo

Corrente di uscita: 1,5 a 4 mA, Corrente di carico: 80 mA max. (tensione residua: 2 V max.)

Tempo di risposta

Operazione o reset: 1 ms max.

Regolazione della sensibilità

Con indicatore

Illuminazione ambientale (lato ricevitore)

Lampada a incandescenza: 3.000 lx max. Luce solare: 10.000 lx max.

Temperatura ambiente

Operativa: -25 a 55°C, Stoccaggio: -40 a 70°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)

Umidità ambiente

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

Resistenza all'isolamento

20 MΩ min. a 500 VDC

Resistenza dielettrica

1.000 VAC, 50/60 Hz per 1 min

Resistenza alle vibrazioni (distruzione)

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

Resistenza agli urti (distruzione)

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

Grado di protezione

IEC IP65

Metodo di connessione

Cavo pre-cablato (lunghezza standard: 2 m)

Indicatori

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

Materiale

Custodia: Polibutilene tereftalato

Lente: Policarbonato

Staffa di montaggio: Ferro

Si prega di notare che il modello E3S-DS10E41 è stato dichiarato obsoleto e non è più in produzione. Per informazioni su modelli sostitutivi, si consiglia di consultare il sito ufficiale di OMRON o contattare un distributore autorizzato.