

Ecco la scheda tecnica del sensore fotoelettrico OMRON E3S-CD12-M1J 0.3M:

Metodo di rilevamento

Riflettente diffuso

Distanza di rilevamento

2 m (con carta bianca 300 x 300 mm)

Sorgente luminosa

LED a infrarossi (850 nm)

Metodo di connessione

Modello con connettore M12 pre-cablato, lunghezza cavo 0,3 m

Forma

Tipo quadrato

Distanza differenziale

Massimo 20% della distanza di rilevamento

Tensione di alimentazione

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

Consumo di corrente

Massimo 40 mA

Uscita di controllo

Collettore aperto NPN/PNP (selezionabile), 30 VDC massimo, 100 mA massimo, tensione residua: 1,2 V massimo (uscita NPN), 2 V massimo (uscita PNP)

Modalità di funzionamento

Light-ON/Dark-ON selezionabile

Circuiti di protezione

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

Tempo di risposta

Massimo 2 ms per attivazione 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: da -25 a 55 °C (senza congelamento o condensa); Stoccaggio: da -40 a 70 °C (senza congelamento o condensa)

Umidità ambiente

Operativa: dal 35% all'85% (senza condensa); Stoccaggio: dal 35% al 95% (senza condensa)

Resistenza all'isolamento

Minimo 20 MΩ (500 VDC)

Resistenza dielettrica

1.000 VAC 50/60 Hz per 1 minuto

Resistenza alle vibrazioni

Distruzione: da 10 a 2.000 Hz, 1,5 mm o 300 m/s² di ampiezza doppia per 0,5 ore in ciascuna direzione X, Y e Z

Resistenza agli urti

Distruzione: 1.000 m/s², 3 volte in ciascuna direzione X, Y e Z

Grado di protezione

IEC: IP67; Standard aziendale: resistente all'olio; NEMA: 6P (solo per interni)

Indicatori

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

Peso

Confezione: circa 110 g

Accessori

Manuale di istruzioni, staffa di montaggio (con viti), cacciavite di regolazione

Materiali

Custodia: lega di zinco; Lente: resina metacrilata; Copertura: polisulfone; Staffa di montaggio: acciaio inossidabile (SUS304)

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione ufficiale di OMRON.