

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico OMRON E3S-AD11 è un dispositivo a riflessione diffusa progettato per applicazioni industriali. Utilizza un LED rosso con una lunghezza d'onda di 700 nm per rilevare oggetti entro una distanza compresa tra 10 e 200 mm. Il sensore offre un'uscita NPN open collector con modalità di funzionamento selezionabile tra Light-ON e Dark-ON.

Specifiche Tecniche

Metodo di rilevamento: Riflessione diffusa

Distanza di rilevamento: 10 - 200 mm (con carta bianca 100 × 100 mm)

Sorgente luminosa: LED rosso (700 nm)

Tensione di alimentazione: 10 - 30 VDC (incluso ripple del 10%)

Consumo di corrente: 30 mA max.

Uscita di controllo: NPN open collector, 100 mA max. (tensione residua: 1 V max.)

Modalità di funzionamento: Light-ON/Dark-ON selezionabile

Tempo di risposta: 0,5 ms max.

Grado di protezione: IP67

Temperatura di funzionamento: -25°C a 55°C

Connessione elettrica: Cavo da 2 m

Materiale della custodia: Plastica

Dimensioni: 40 mm (L) × 12,4 mm (P) × 21 mm (A)

Applicazioni Tipiche

Il sensore E3S-AD11 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti entro una distanza fino a 200 mm. Grazie al suo design compatto e al grado di protezione IP67, è adatto per ambienti difficili e può essere utilizzato in vari settori, tra cui l'automazione di fabbrica e il controllo di processo.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di installare il sensore seguendo le linee guida fornite dal produttore e di effettuare una manutenzione periodica per assicurare il corretto funzionamento nel tempo.