

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico OMRON E3S-DBP21T è progettato per il rilevamento di oggetti trasparenti mediante un sistema a riflessione con catarifrangente. Dispone di una regolazione manuale tramite trimmer multigirotto e offre un'uscita PNP con modalità di funzionamento selezionabili tra Dark-ON e Light-ON. Il collegamento avviene tramite connettore M12.

Specifiche Tecniche

Forma: Cuboid

Metodo di rilevamento: Riflettente con funzione M.S.R. (Mirror Surface Rejection)

Distanza di rilevamento: 0 - 3,5 m (utilizzando il riflettore E39-R8)

Sorgente luminosa: LED rosso polarizzato (624 nm)

Metodo di regolazione: Regolazione manuale tramite trimmer multigirotto

Metodo di connessione: Connettore M12

Tipo di uscita: PNP open collector

Modalità di funzionamento: Selezionabile tra Dark-ON e Light-ON

Tempo di risposta: 0,5 ms massimo

Materiale della custodia: ABS

Dimensioni: 15,8 mm (larghezza) x 48,5 mm (altezza) x 40,5 mm (profondità)

Tensione di alimentazione: 10 - 30 V DC

Caratteristiche aggiuntive: Funzione M.S.R., rilevamento di oggetti trasparenti

Grado di protezione: IP67/IP69K

Accessori Compatibili

Per il corretto funzionamento del sensore E3S-DBP21T, è necessario utilizzare un riflettore

appropriato. Si consiglia l'uso del modello E39-R8, che offre una superficie di riflessione adeguata per garantire prestazioni ottimali.

Applicazioni Tipiche

Il sensore E3S-DBP21T è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti trasparenti, come bottiglie in PET, vetro o film plastici. Grazie alla sua capacità di discriminare superfici riflettenti, è particolarmente utile in linee di produzione e confezionamento.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare il catalogo tecnico disponibile sul sito ufficiale di OMRON.