

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico OMRON E3FA-BP21 è progettato per il rilevamento di oggetti trasparenti utilizzando la funzione P-opaqing. Offre una distanza di rilevamento regolabile da 100 a 500 mm quando utilizzato con il riflettore E39-RP1. Il sensore è dotato di un'uscita PNP e di un connettore M12 per una facile installazione.

Specifiche Tecniche

Metodo di rilevamento: Rilevamento di oggetti trasparenti con funzione P-opaqing

Distanza di rilevamento: 100-500 mm (con riflettore E39-RP1)

Oggetto standard di rilevamento: Piastra di vetro (spessore 1,0 mm, 150 x 150 mm)

Sorgente luminosa: LED rosso (624 nm)

Tensione di alimentazione: 10-30 VDC \pm 10% ripple (p-p) 10% incluso

Consumo di corrente: Max. 25 mA

Uscita di controllo: PNP open collector, 30 VDC max., 100 mA max., tensione residua: 3 V max.

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

Tempo di risposta: Max. 0,5 ms

Metodo di regolazione: Regolazione a singolo giro

Illuminazione ambientale: Lampada a incandescenza: max. 3.000 lx

Materiale della custodia: ABS

Grado di protezione: IP67/IP69K

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

Dimensioni

Forma: Tipo cilindrico

Dimensioni: Lunghezza 45 mm, diametro 18 mm

Accessori

E39-L182: Accessorio per il montaggio di un filo per fotocellula cilindrica M18

E39-L183: Staffa di montaggio per E3FA M18, diametro 18,2 mm, spessore 1,5 mm, in acciaio inox SUS 304

E39-RP1: Catarifrangente con polarizzazione opacizzante speciale per E3ZM-B, dimensioni 40,3 x 59,9 mm

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore E39-RP1. Assicurarsi che l'installazione sia conforme alle specifiche tecniche fornite per evitare malfunzionamenti.

Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare la brochure dei sensori fotoelettrici cilindrici E3FA e il catalogo tecnico E3FA/E3RA/E3FB/E3RB disponibili sul sito ufficiale di OMRON.