

Il sensore fotoelettrico OMRON E3F1-TP112M è un dispositivo progettato per applicazioni industriali standard, offrendo un rilevamento affidabile e una facile integrazione nelle macchine.

Forma e Dimensioni

Il sensore presenta una forma cilindrica assiale con filettatura M18 e una lunghezza di 41 mm, facilitando l'installazione in spazi ristretti.

Metodo di Rilevamento

Utilizza il metodo a sbarramento (through-beam), composto da un trasmettitore e un ricevitore separati, garantendo una distanza di rilevamento fino a 15 metri.

Impostazione e Connessione

La regolazione avviene manualmente tramite un potenziometro. Il collegamento elettrico è realizzato mediante un cavo in PVC di 2 metri.

Tipo di Uscita e Modalità di Funzionamento

Il sensore dispone di un'uscita PNP e offre modalità di funzionamento selezionabili tra Light-On e Dark-On.

Tempo di Risposta

Il tempo di risposta è di 0,5 ms, permettendo un rilevamento rapido degli oggetti.

Materiale e Grado di Protezione

Il corpo è realizzato in plastica ABS, offrendo robustezza e leggerezza. Il grado di protezione è IP66, assicurando resistenza alla polvere e all'acqua.

Tipo di Luce

Utilizza una luce rossa non polarizzata, facilitando l'allineamento e il rilevamento degli oggetti.

Tensione di Alimentazione

Funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 10 e 30 V DC.

Temperatura di Funzionamento

Il sensore opera in un intervallo di temperatura compreso tra -25°C e +55°C, adattandosi a diverse condizioni ambientali.

Accessori

Per il montaggio, sono disponibili accessori come la staffa di montaggio E39-L183 in acciaio inossidabile (SUS304).

Nota: Il modello E3F1-TP112M è stato dichiarato fuori produzione a partire dal 31 marzo 2025.

([industrial.omron.eu](https://industrial.omron.eu/en/products/E3F1-TP11-2M?utm_source=openai))