

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico OMRON E3SAT36 è un dispositivo compatto progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza un sistema a sbarramento (through-beam) con una portata fino a 7 metri, ideale per il rilevamento di oggetti in ambienti industriali complessi.

Caratteristiche Principali

- **Distanza di rilevamento:** 7 metri
- **Tipo di uscita:** PNP con commutazione selezionabile tra impulso di luce e impulso di buio
- **Connettore:** M12
- **Tensione di alimentazione:** 10-30 V DC
- **Corrente d'uscita massima:** 100 mA
- **Tempo di risposta:** 500 µs
- **Grado di protezione:** IP67
- **Temperatura operativa:** da -25°C a +55°C
- **Materiale della custodia:** PBT (Polibutilentereftalato)
- **Dimensioni:** 40 mm (lunghezza) x 12,4 mm (larghezza) x 21 mm (altezza)
- **Sorgente luminosa:** LED rosso non polarizzato
- **Angolo di apertura:** 4°
- **Metodo di regolazione:** Impostazione manuale
- **Forma della custodia:** Blocco
- **Funzione di contatto:** Commutazione alla luce/al buio
- **Metodo di connessione:** Raccordo a innesto
- **Classe di protezione laser:** Senza
- **Temperatura ambiente:** -25°C ÷ 55°C
- **Esecuzione dell'uscita di commutazione:** PNP
- **Classe di protezione della risorsa:** Classe di protezione 0
- **Portata del campo di protezione:** -8888 m
- **Materiale della superficie ottica:** Plastica
- **Con interfaccia di comunicazione Ethernet:** No
- **Volume di fornitura del sistema a una via:** Trasmettitore e ricevitore
- **Messaggio di pre-guasto:** No
- **Riflettore incluso nella fornitura:** No
- **Uscita analogica 0 V ... 10 V:** No
- **Uscita analogica 0 mA ... 20 mA:** No
- **Uscita analogica 4 mA ... 20 mA:** No

- **Uscita analogica -10 V ... +10 V:** No
- **Con altra uscita analogica:** No
- **Metodo di regolazione:** Impostazione manuale
- **Con interfaccia di comunicazione analogica:** No
- **Con interfaccia di comunicazione AS-Interface:** No
- **Con interfaccia di comunicazione CANOpen:** No
- **Con interfaccia di comunicazione DeviceNet:** No
- **Con interfaccia di comunicazione INTERBUS:** No
- **Con interfaccia di comunicazione PROFIBUS:** No
- **Con interfaccia di comunicazione RS 232:** No
- **Con interfaccia di comunicazione RS 422:** No
- **Con interfaccia di comunicazione RS 485:** No
- **Con interfaccia di comunicazione ssD:** No
- **Con interfaccia di comunicazione ssI:** No
- **Numero di uscite semiconduttori con funzione di segnalazione:** 1
- **Numero di uscite di contatto con funzione di segnalazione:** 0
- **Numero di uscite semiconduttori sicure:** 0
- **Numero di uscite di contatto sicure:** 0
- **Esecuzione dell'interfaccia per comunicazione sicura:** Altri
- **Esecuzione della funzione di commutazione:** Contatto di chiusura (NO)
- **Categoria di protezione antideflagrante per gas:** Senza
- **Categoria di protezione antideflagrante per polvere:** Senza
- **Larghezza del sensore:** 12,4 mm
- **Diametro del sensore:** -8888 mm
- **Altezza del sensore:** 21 mm
- **Lunghezza del sensore:** 40 mm
- **Funzione di contatto:** Con commutazione alla luce/al buio
- **Attacco Lampada:** Plastica
- **Max. corrente d'uscita nell'uscita sicura:** -8888 mA
- **Distanza del riflettore min.:** -8888 mm
- **Tempo di reazione:** 0,5 ms
- **Frequenza di commutazione:** 1000 Hz
- **Tensione di commutazione dell'OSSD in stato High:** -8888 V
- **Tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz:** 0 V
- **Tipo di tensione di alimentazione:** DC
- **Con funzione di monitoraggio apparecchi collegati in serie:** No
- **Lunghezza d'onda del sensore:** 700 nm
- **Numero AWG:** 24

- **Materiale di rivestimento del cavo:** PVC
- **Con blocco del riavvio:** No
- **Tipo di protezione (NEMA):** Altri

Applicazioni Tipiche

Il sensore E3SAT36 è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Rilevamento di oggetti su nastri trasportatori
- Controllo di presenza/assenza in linee di produzione
- Monitoraggio di posizionamento in sistemi automatizzati
- Applicazioni in ambienti con condizioni difficili grazie al grado di protezione IP67

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.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto disponibile sul sito del produttore o presso i distributori autorizzati.