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: $-25^{\circ}\text{C} \div 55^{\circ}\text{C}$
- 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.