

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione con filtro di polarizzazione OBR7500-R100-E2-IO-V31 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. La sua struttura compatta e le opzioni di montaggio versatili lo rendono adatto a una vasta gamma di utilizzi.

Caratteristiche Principali

- Design miniaturizzato con opzioni di montaggio versatili
- Intervallo di temperatura esteso: -40 °C ... 60 °C
- Alto grado di protezione: IP69K
- Interfaccia IO-Link per dati di servizio e di processo

Specifiche Tecniche

- Distanza di rilevamento effettiva: 0 ... 7,5 m
- Distanza del riflettore: 0,03 ... 7,5 m
- Soglia di rilevamento: 10 m
- Target di riferimento: riflettore H85-2
- Sorgente luminosa: LED
- Tipo di luce: luce rossa visibile modulata
- Diametro del punto luminoso: 65 mm a una distanza di 1 m
- Angolo di apertura: 3,7°
- Limite di luce ambientale: conforme a EN 60947-5-2

Specifiche Elettriche

- Tensione di esercizio: 10 ... 30 V DC
- Ripple massimo: 10%
- Corrente di alimentazione a vuoto: < 25 mA a 24 V
- Classe di protezione: III

Interfaccia

- Tipo di interfaccia: IO-Link (tramite C/Q = pin 4)
- Revisione IO-Link: 1.1
- ID dispositivo: 0x110216 (1114646)
- Velocità di trasferimento: COM2 (38,4 kBit/s)

- Tempo minimo di ciclo: 2,3 ms
- Larghezza dei dati di processo: ingresso 2 bit, uscita 2 bit
- Supporto modalità SIO: sì
- Tipo di porta master compatibile: A

Uscita

- Tipo di commutazione: predefinito C/Q - Pin4: PNP normalmente aperto / dark-on, IO-Link n.c. - Pin2: aperto
- Uscita di segnale: 1 PNP, protetta contro cortocircuiti e inversione di polarità
- Tensione di commutazione massima: 30 V DC
- Corrente di commutazione massima: 100 mA (carico resistivo)
- Categoria di utilizzo: DC-12 e DC-13
- Caduta di tensione: $\leq 1,5$ V DC
- Frequenza di commutazione: 1000 Hz
- Tempo di risposta: 0,5 ms

Condizioni Ambientali

- Temperatura ambiente: -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
- Temperatura di stoccaggio: -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Specifiche Meccaniche

- Larghezza dell'alloggiamento: 13,9 mm
- Altezza dell'alloggiamento: 33,8 mm
- Profondità dell'alloggiamento: 18,3 mm
- Grado di protezione: IP67 / IP69 / IP69K
- Connessione: cavo fisso da 300 mm con connettore M12 x 1, 4 pin
- Materiale dell'alloggiamento: PC (Policarbonato)
- Superficie ottica: PMMA
- Peso: 21 g
- Lunghezza del cavo: 0,3 m

Certificazioni e Conformità

- Conformità agli standard: EN 60947-5-2
- Approvazione UL: E87056, cULus Listed, alimentazione di classe 2, tipo di valutazione 1

Note

Per ulteriori dettagli e documentazione, si prega di consultare il sito ufficiale di Pepperl+Fuchs o contattare il supporto tecnico autorizzato.