

Ecco la scheda tecnica del prodotto PEPPERL+FUCHS 257821:

Descrizione del Prodotto

Sensore fotoelettrico a riflessione con filtro di polarizzazione, design con alloggiamento filettato M12, alloggiamento in metallo, faccia ottica frontale, portata di rilevamento di 5 m, luce rossa, modalità chiaro/scuro programmabile, 1 uscita PNP, connettore M12.

Specifiche Generali

Portata di rilevamento effettiva: 0 ... 2500 mm

Distanza del riflettore: 50 ... 2500 mm

Portata di rilevamento soglia: 3000 mm

Target di riferimento: Riflettore H50

Sorgente luminosa: LED

Tipo di luce: Rossa, 640 nm

Filtro di polarizzazione: Sì

Deviazione angolare: $\pm 2^\circ$

Diametro del punto luminoso: 150 mm a una distanza di 2500 mm

Angolo di apertura: $3,5^\circ$

Faccia ottica: Frontale

Limite di luce ambientale: EN 60947-5-2 20000 Lux

Parametri Relativi alla Sicurezza Funzionale

MTTFd: 800 anni

Tempo di missione (TM): 20 anni

Copertura diagnostica (DC): 0%

Indicatori/Mezzi Operativi

Indicatore di funzionamento: LED verde: Acceso

Indicatore di funzione: LED giallo: acceso quando riceve il fascio luminoso; lampeggia quando si scende al di sotto del controllo di stabilità; spento quando il fascio luminoso è interrotto

Elementi di controllo: Regolazione della sensibilità

Specifiche Elettriche

Tensione di esercizio: 10 ... 30 V DC, classe 2

Ripple: 10%

Corrente di alimentazione a vuoto: ≤ 15 mA

Ingresso

Ingresso di controllo: chiaro su +UB, scuro su: 0 V

Uscita

Tipo di commutazione: chiaro/scuro commutabile elettricamente

Uscita segnale: 1 uscita PNP, protetta da cortocircuito, protetta da inversione di polarità, collettore aperto

Tensione di commutazione: max. 30 V DC

Corrente di commutazione: max. 100 mA, carico resistivo

Caduta di tensione: ≤ 2 V

Frequenza di commutazione: ≤ 1000 Hz

Tempo di risposta: 0,5 ms

Conformità

Standard di prodotto: EN 60947-5-2

Conformità a Standard e Direttive

Conformità agli standard: UL 508

Approvazioni e Certificati

Approvazione UL: cULus Listed, Classe 2 Power Source, Tipo 1 enclosure

Approvazione CCC: Approvazione CCC / marcatura non richiesta per prodotti con tensione ≤ 36 V

Approvazioni: CE, cULus Listed 57M3 (Solo in associazione con alimentatore UL Classe 2; Tipo 1 enclosure)

Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)

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

Specifiche Meccaniche

Grado di protezione: IP67

Connessione: Connettore M12 x 1 a 4 pin

Materiale dell'alloggiamento: Ottone, nichelato

Faccia ottica: PMMA

Massa: 15 g

Classificazioni

Sistema Classcode: ECLASS 11.0 27270902

ECLASS 10.0.1: 27270902

ECLASS 9.0: 27270902

ECLASS 8.0: 27270902

ECLASS 5.1: 27270902

ETIM 8.0: EC002717

ETIM 7.0: EC002717

ETIM 6.0: EC002717

ETIM 5.0: EC002717

UNSPSC 12.1: 39121528

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica completa disponibile presso il produttore.