

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo RL28-8-H-2000-IR-Z/49/116 di Pepperl+Fuchs è progettato per rilevare oggetti entro un intervallo di 20-2000 mm, indipendentemente dal colore o dalla superficie. Utilizza una luce a infrarossi modulata per garantire un rilevamento affidabile e preciso.

Specifiche Generali

Intervallo di rilevamento: 20 ... 2000 mm

Eliminazione dello sfondo: max. +10% del limite superiore dell'intervallo di rilevamento

Sorgente luminosa: Infrarosso, 880 nm

Diametro del punto luminoso: circa 70 mm a 2000 mm di distanza

Angolo di apertura: trasmettitore 2°

Limite di luce ambientale: 50000 Lux

Parametri di Sicurezza Funzionale

MTTF_d: 720 anni

Tempo di missione (T_M): 20 anni

Copertura diagnostica (DC): 0%

Indicatori e Comandi Operativi

Indicatore di funzionamento: LED verde

Indicatore di funzione: 2 LED gialli

Elementi di controllo: Regolatore dell'intervallo di rilevamento, interruttore chiaro/scuro

Specifiche Elettriche

Tensione di esercizio: 10 ... 30 V DC

Corrente di alimentazione senza carico: $\leq 40 \text{ mA}$

Uscita

Tipo di commutazione: chiaro/scuro, commutabile

Uscita del segnale: 1 NPN, 1 PNP sincronizzati, protetti contro i cortocircuiti e l'inversione di polarità

Tensione di commutazione: max. 30 V DC

Corrente di commutazione: max. 200 mA

Frequenza di commutazione: 250 Hz

Tempo di risposta: 2 ms

Funzione timer: Programmabile con ritardi di accensione, spegnimento e impulsi singoli

Certificazioni e Approvazioni

Conformità EAC: TR CU 020/2011

Classe di protezione: II, tensione nominale $\leq 250 \text{ V AC}$ con grado di inquinamento 1-2 secondo IEC 60664-1

Approvazione UL: E87056, elencato cULus, alimentatore di classe 2, tipo 1

Condizioni Ambientali

Temperatura di esercizio: $-40 \dots 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots 140 \text{ }^{\circ}\text{F}$)

Temperatura di stoccaggio: $-40 \dots 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots 140 \text{ }^{\circ}\text{F}$)

Specifiche Meccaniche

Larghezza dell'alloggiamento: 25,8 mm

Altezza dell'alloggiamento: 88 mm

Profondità dell'alloggiamento: 65,5 mm

Grado di protezione: IP67

Connessione: Compartimento terminale con 8 morsetti a molla per sezioni di filo da 0,5 ... 1,5 mm², pressacavo M16 x 1,5

Materiale: Alloggiamento in plastica ABS, faccia ottica in plastica

Massa: 112 g

Classificazioni

ECLASS 13.0: 27270903

ETIM 9.0: EC002719

UNSPSC 12.1: 39121528