

Descrizione del Prodotto

Il sensore a fibra ottica SU18-16/40A/110/115/126A di Pepperl+Fuchs è progettato per l'installazione su guida DIN e offre un design compatto ed elegante. Dispone di tre tempi di risposta selezionabili, un'elevata frequenza di commutazione e una funzione di autodiagnosi.

Specifiche Generali

Codice Prodotto: SU18-16/40A/110/115/126A

Codice Produttore: 803584

Produttore: PEPPERL+FUCHS

Categoria: Sensori a fibra ottica

Caratteristiche Principali

- Linea base per installazione su guida DIN
- Design elegante
- Tre tempi di risposta selezionabili
- Alta frequenza di commutazione
- Funzione di autodiagnosi

Specifiche Tecniche

Campo di Rilevamento: Fino a 150 mm (KLR-C02-2,2-2,0-K146)

Sorgente Luminosa: LED

Tipo di Luce: Luce rossa visibile modulata, 660 nm

Limite di Luce Ambientale: 10.000 Lux

MTTF_d: 690 anni

Tempo di Missione (T_M): 20 anni

Copertura Diagnostica (DC): 0%

Indicatori e Controlli Operativi

Indicatore di Funzionamento: LED verde, illuminazione statica per alimentazione attiva; lampeggiante per sottotensione o cortocircuito

Indicatore di Funzione: LED giallo, illuminazione statica per stato di commutazione; lampeggiante in caso di riserva operativa insufficiente

Elementi di Controllo: Potenziometro per regolazione sensibilità; interruttori a slitta per selezione modalità chiaro/scuro, funzione timer e modalità operativa

Specifiche Elettriche

Tensione di Esercizio: 10 ... 30 V DC

Corrente di Alimentazione senza Carico: ≤ 30 mA

Uscita

Uscita di Allarme Stabilità: 1 uscita push-pull (4 in 1) NPN/PNP, protetta da cortocircuito

Tipo di Commutazione: Accensione chiaro/scuro, commutabile

Uscita Segnale: 1 uscita push-pull (4 in 1) NPN/PNP, protetta da cortocircuito

Tensione di Commutazione: Max. 30 V DC

Corrente di Commutazione: Max. 100 mA, carico resistivo

Caduta di Tensione: ≤ 2 V DC a 100 mA; $\leq 0,7$ V a 10 mA

Frequenza di Commutazione: Modalità standard: 3 kHz; Modalità alta velocità: 6 kHz; Alta risoluzione: 250 Hz

Tempo di Risposta: Modalità standard: 160 μ s; Modalità alta velocità: 80 μ s; Alta risoluzione: 2 ms

Precisione di Ripetizione: $\leq 0,5\%$ del campo di rilevamento corretto

Conformità e Certificazioni

Standard del Prodotto: EN 60947-5-2

Approvazione UL: Elencato cULus, Alimentazione Classe 2, custodia Tipo 1

Approvazione CCC: Non richiesta per prodotti con tensione ≤ 36 V

Condizioni Ambientali

Temperatura Ambiente: -10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)

Temperatura di Stoccaggio: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

Specifiche Meccaniche

Larghezza Custodia: 9 mm

Altezza Custodia: 34,5 mm

Profondità Custodia: 62,3 mm

Grado di Protezione: IP50

Collegamento: Cavo PVC 2 m, 4 x 0,14 mm²

Materiale Custodia: PC

Massa: 45 g

Classificazioni

ECLASS 13.0: 27270905

ETIM 9.0: EC002651

UNSPSC 12.1: 39121528