

## **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<sub>d</sub>:** 690 anni

**Tempo di Missione (T<sub>M</sub>):** 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:**  $\leq 30$  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:**  $\leq 2$  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  $\mu$ s; Modalità alta velocità: 80  $\mu$ 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  $\leq 36$  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 mm<sup>2</sup>

**Materiale Custodia:** PC

**Massa:** 45 g

## **Classificazioni**

**ECLASS 13.0:** 27270905

**ETIM 9.0:** EC002651

**UNSPSC 12.1:** 39121528