

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione con filtro di polarizzazione RLK28-55/31/116 è progettato per applicazioni universali, offrendo un funzionamento affidabile in condizioni ambientali difficili. Utilizza luce rossa modulata e dispone di un'uscita a relè.

Specifiche Generali

- Distanza di rilevamento effettiva: 0 ... 17 m
- Distanza del riflettore: 0,05 ... 17 m
- Distanza di rilevamento soglia: 21 m
- Sorgente luminosa: LED
- Tipo di luce: luce rossa visibile modulata
- Filtro di polarizzazione: sì
- Diametro del punto luminoso: circa 290 mm a 17 m
- Angolo di apertura: emettitore 1,2°, ricevitore 2°
- Limite di luce ambientale: 80.000 Lux

Parametri di Sicurezza Funzionale

- MTTF_d: 600 anni
- Tempo di missione (T_M): 20 anni
- Copertura diagnostica (DC): 0%

Indicatori e Comandi

- Indicatore di funzionamento: LED verde
- Indicatori di funzione: 2 LED gialli; accesi quando il fascio di luce è libero, lampeggianti in caso di perdita del controllo di stabilità, spenti quando il fascio di luce è interrotto
- Elementi di controllo: regolazione della sensibilità (fino a < 25% della distanza di rilevamento effettiva), interruttore per modalità chiaro/scuro

Specifiche Elettriche

- Tensione di esercizio: 12 ... 240 V AC/DC
- Consumo di potenza: ≤ 3,5 VA

Uscita

- Tipo di commutazione: selezionabile chiaro/scuro

- Uscita segnale: relè, 1 contatto in scambio
- Tensione di commutazione: max. 250 V AC/DC
- Corrente di commutazione: max. 2 A
- Potenza di commutazione: DC: max. 50 W; AC: max. 500 VA
- Frequenza di commutazione: 25 Hz
- Tempo di risposta: 20 ms

Conformità

- Standard di prodotto: EN 60947-5-2
- Classe di protezione: II, valori di isolamento nominali ≤ 250 V AC con grado di inquinamento 1-2 secondo IEC 60664-1; circuito di uscita isolato dal circuito di controllo secondo IEC 61140. Nota: la classe di protezione 2 è valida solo quando il vano morsetti è chiuso.
- Approvazione UL: E87056, elenco cULus. Nota: questo dispositivo è considerato di tipo aperto e deve essere montato in un involucro adeguato per proteggere da incendi interni e lesioni personali derivanti dall'accesso a parti sotto tensione, secondo UL 508.
- Approvazione CCC: Certificato dalla China Compulsory Certification (CCC)

Condizioni Ambientali

- Temperatura ambiente: -40 ... 60 °C
- Temperatura di stoccaggio: -40 ... 60 °C

Specifiche Meccaniche

- Larghezza dell'alloggiamento: 25,8 mm
- Altezza dell'alloggiamento: 88 mm
- Profondità dell'alloggiamento: 65,5 mm
- Grado di protezione: IP67
- Connessione: vano morsetti con 8 morsetti a molla per sezioni di filo da 0,5 a 1,5 mm², spelatura 7,5 ... 8,5 mm, pressacavo M16 x 1,5
- Materiale:
- Alloggiamento: plastica ABS
- Superficie ottica: pannello in plastica
- Peso: 112 g

Classificazioni

- ECLASS 13.0: 27270902
- ECLASS 12.0: 27270902
- ECLASS 11.0: 27270902
- ECLASS 10.0.1: 27270902
- ECLASS 9.0: 27270902
- ECLASS 8.0: 27270902
- ECLASS 5.1: 27270902
- ETIM 9.0: EC002717
- ETIM 8.0: EC002717
- ETIM 7.0: EC002717
- ETIM 6.0: EC002717
- ETIM 5.0: EC002717
- UNSPSC 12.1: 39121528