

Scheda tecnica dati

Fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50127423

PRK49C.UC1/M4-TB



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Riflettori & pellicole riflettenti
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Serie | 49C |
| Principio di funzionamento | Principio di riflessione |

Dati ottici

| | |
|--|---|
| Portata di esercizio | 0,3 ... 24 m (portata assicurata), Con riflettore TK(S) 100x100 |
| Portata limite | 0,1 ... 30 m (portata tipica), Con riflettore TK(S) 100x100 |
| Percorso del raggio | Divergente |
| Sorgente luminosa | LED, Rosso |
| Lunghezza d'onda | 630 nm |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante |
| Gruppo di LED | Gruppo esente (secondo EN 62471) |
| Grandezza del punto luminoso [alla distanza dal sensore] | 130 mm [6.000 mm] |
| Tipo di geometria del punto luminoso | Circolare |

Dati elettrici

| | |
|------------------------|--|
| Circuito di protezione | Protezione contro i transienti rapidi Soppressione dei disturbi |
|------------------------|--|

Dati di potenza

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Tensione di alimentazione U_B | 20 ... 250 V, CA/CC |
| Potenza assorbita (con CA) | 1,5 V·A |

Uscite

| | |
|--|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|--|------------|

Uscite di commutazione

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Tipo | Uscita di commutazione digitale |
| Tipo di tensione | CA/CC |
| Corrente di commutazione, max. | 400 mA |
| Potenza di commutazione | 100 V·A |
| Tensione di commutazione | 250 V CA/CC |

Uscita di commutazione 1

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Assegnazione | Collegamento 1, pin 4 |
| Elemento di commutazione | Semiconduttore MOSFET, Contatto N.A. |
| Principio di commutazione | Chiaro/scuro commutabile |

Comportamento temporale

| | |
|---------------------------|--------|
| Frequenza di commutazione | 150 Hz |
| Tempo di risposta | 3,3 ms |
| Tempo di inizializzazione | 300 ms |

Collegamento

| | |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

Collegamento 1

| | |
|----------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Morsetto |
| Tipo di morsetto | Morsetto a molla |
| Numero di poli | 5 poli |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------------------|--|
| Dimensioni (P x H x L) | 31 mm x 104 mm x 55,5 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Plastica |
| Alloggiamento in plastica | PC |
| Materiale della copertura della lente | Plastica |
| Peso netto | 150 g |
| Colore dell'alloggiamento | Rosso |
| Tipo di fissaggio | Fissaggio passante Mediante elemento di fissaggio opzionale |

Comando e visualizzazione

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tipo di visualizzazione | LED |
| Numero di LED | 2 pezzo(i) |
| Elementi di controllo | Potenziometro di 270° Tasto di apprendimento |
| Funzione dell'elemento di controllo | Attivazione del modulo di temporizzazione per ritardo alla diseccitazione Commutazione chiaro/scuro Regolazione della sensibilità |

Dati ambientali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -40 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio | -40 ... 70 °C |

Certificazioni

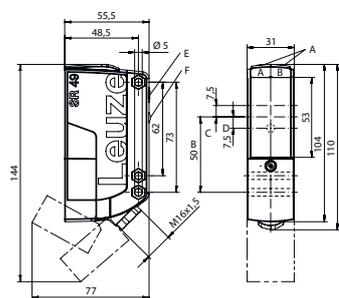
| | |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione | IP 67 |
| Classe di protezione | II |
| Omologazioni | c UL US |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

Classificazione

| | |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85365080 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ECLASS 13.0 | 27270902 |
| ECLASS 14.0 | 27270902 |
| ECLASS 15.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| ETIM 9.0 | EC002717 |
| ETIM 10.0 | EC002717 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- AA LED verde
- AB LED giallo
- B Asse ottico
- C Ricevitore
- D Trasmettitore
- E Regolazione della sensibilità
- F Tasto di apprendimento
- H Svasatura per dado esagonale M5, 4,2 mm di profondità
- J Ingresso cavo con raccordo filettato M16 x 1,5 per Ø 5 ... 10mm



Collegamento elettrico

Collegamento 1

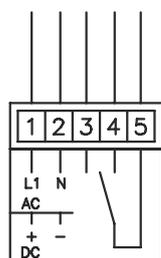
| | |
|----------------------|---------------------------|
| Funzione | Alimentazione di tensione |
| | Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Morsetto |
| Tipo di morsetto | Morsetto a molla |
| Numero di poli | 5 poli |

Morsetto

Assegnazione

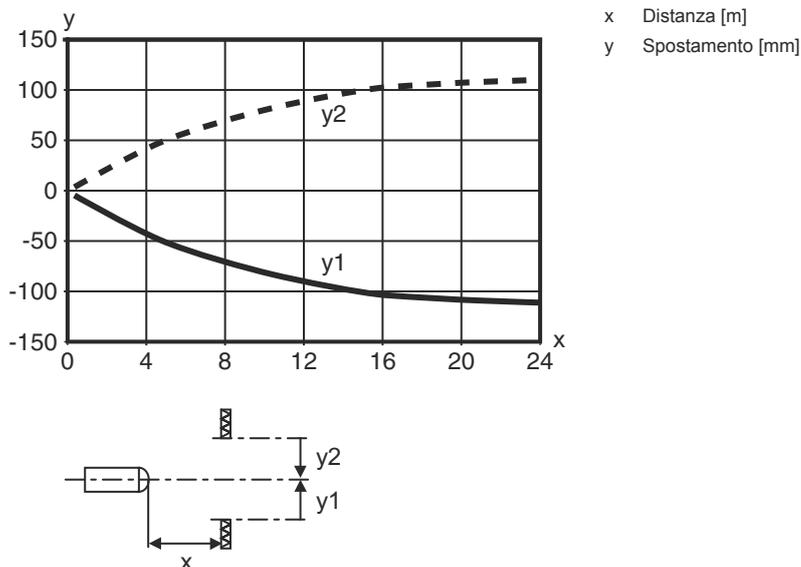
| | |
|---|--------|
| 1 | + / L1 |
| 2 | - / N |
| 3 | n.c. |
| 4 | OUT 1 |
| 5 | COM |

Schemi elettrici

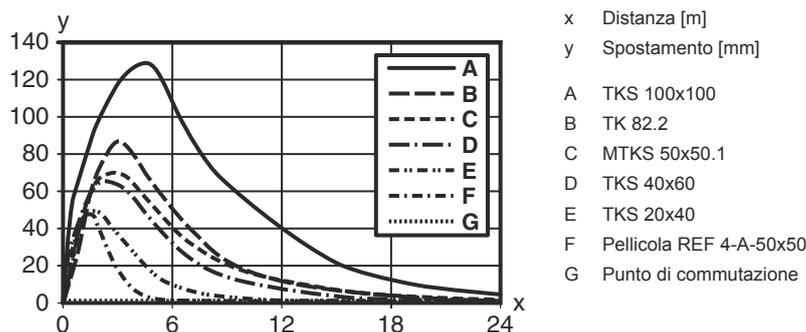


Diagrammi

Comportamento di risposta tip. (TKS100x100)



Riserva di funzionamento tip.



Comando e visualizzazione

| LED | Display | Significato |
|-----|-----------------------------|--|
| 1 | Verde, costantemente acceso | Stato ready |
| 2 | Giallo, luce permanente | Percorso ottico libero |
| | Giallo, lampeggiante | Percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento |

Riflettori & pellicole riflettenti

| | Cod. art. | Designazione | Portata di esercizio Portata limite | Descrizione |
|---|-----------|--------------|--|---|
|  | 50117583 | MTKS 50x50.1 | 0,3 ... 15 m 0,1 ... 18 m | Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 1,2 mm Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo |

Riflettori & pellicole riflettenti

| | Cod. art. | Designazione | Portata di esercizio Portata limite | Descrizione |
|---|-----------|---------------|--|---|
|  | 50108300 | REF 4-A-50x50 | 0,3 ... 4 m 0,1 ... 5 m | Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Autoadesivo |
|  | 50003192 | TK 100x100 | 0,3 ... 24 m 0,1 ... 30 m | Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente: 96 mm x 96 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: È possibile incollare qualcosa sul retro |
|  | 50003189 | TK 30x50 | 0,3 ... 12 m 0,1 ... 15 m | Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente: 29 mm x 45 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: È possibile incollare qualcosa sul retro |
|  | 50024127 | TK 82.2 | 0,3 ... 15 m 0,1 ... 18 m | Forma costruttiva: Circolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente, diametro: 79 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, È possibile incollare qualcosa sul retro |
|  | 50022816 | TKS 100X100 | 0,3 ... 24 m 0,1 ... 30 m | Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente: 96 mm x 96 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo |
|  | 50081283 | TKS 20X40 | 0,3 ... 8 m 0,1 ... 10 m | Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 2,3 mm Superficie riflettente: 16 mm x 38 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo |
|  | 50023525 | TKS 30X50 | 0,3 ... 12 m 0,1 ... 15 m | Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 3 mm Superficie riflettente: 27 mm x 44 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo |

Codice articoli

Denominazione articolo: AAA49Cd.EEFG/IJ-KL

AAA49C

Principio di funzionamento / forma

PRK49C: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione
HT49C: fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo
LS49C: trasmettitore fotocellula a sbarramento
LE49C: ricevitore fotocellula a sbarramento

Codice articoli

| | |
|-----------|--|
| d | Tipo di luce N/A: luce rossa I: Luce infrarossa |
| EE | Tensione di esercizio N/A: 10 ... 30 V, CC UC: 20 ... 250V CA/CC (modello a corrente universale) |
| f | Equipaggiamento H: con riscaldamento D: materiali depolarizzanti 1: potenziometro a 270° 8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high) |
| iJ | Uscita di commutazione /funzione / OUT1OUT2 2: uscita a transistor NPN, commutante con luce N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce W: uscita di warning TS: relè, contatto N.C./contatto N.A. (NC/NO) M4: uscita di commutazione a semiconduttore MOSFET a bassa impedenza, contatto N.A. (NO) X: pin non occupato |
| KL | Collegamento elettrico TB: Terminal Block - vano morsetti con morsetti a molla (5 x 1,5mm²) N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina) |

Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

Avvisi



Rispettare l'uso previsto!



- Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

Ulteriori informazioni

- Isolamento completo, tensione nominale 250 VCA
- In caso di carico induttivo o capacitivo, prevedere uno spengniscintilla appropriato (snubber)

Accessori

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|--------------|-----------------------|---|
|  | 50025570 | BT 96 | Elemento di fissaggio | Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo |

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|--------------|----------------------|--|
|  | 50128380 | BTU 460M-D12 | Sistema di montaggio | Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile, Orientabile di 360° Materiale: Metallo |

Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.