

Scheda tecnica dati

Fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50127427

PRK49C.UCD1/TS



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
Applicazione	Riconoscimento di insieme di bottiglie Riconoscimento di pellicole trasparenti

Dati ottici

Portata di esercizio	Portata assicurata
Portata di esercizio	0,1 ... 16 m, Con riflettore TK(S) 100x100
Portata limite	Portata tipica
Portata limite	0,1 ... 20 m, Con riflettore TK(S) 100x100
Percorso del raggio	Divergente
Sorgente luminosa	LED, Rosso
LED, lunghezza d'onda della luce	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	2 pezzo(i)
--	------------

Uscite di commutazione

Tipo di tensione	CA/CC
Corrente di commutazione max.	2.500 mA
Tensione di commutazione	250 V CA/CC

Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Relè, Contatto N.C.
Principio di commutazione	Chiaro/scuro commutabile

Uscita di commutazione 2

Elemento di commutazione	Relè, Contatto N.A.
Principio di commutazione	Chiaro/scuro commutabile

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	25 Hz
Tempo di risposta	20 ms
Tempo di inializzazione	300 ms

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	5 conduttori
Sezione del conduttore	0,34 mm ²

Dati meccanici

Dimensioni (L x P x H)	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

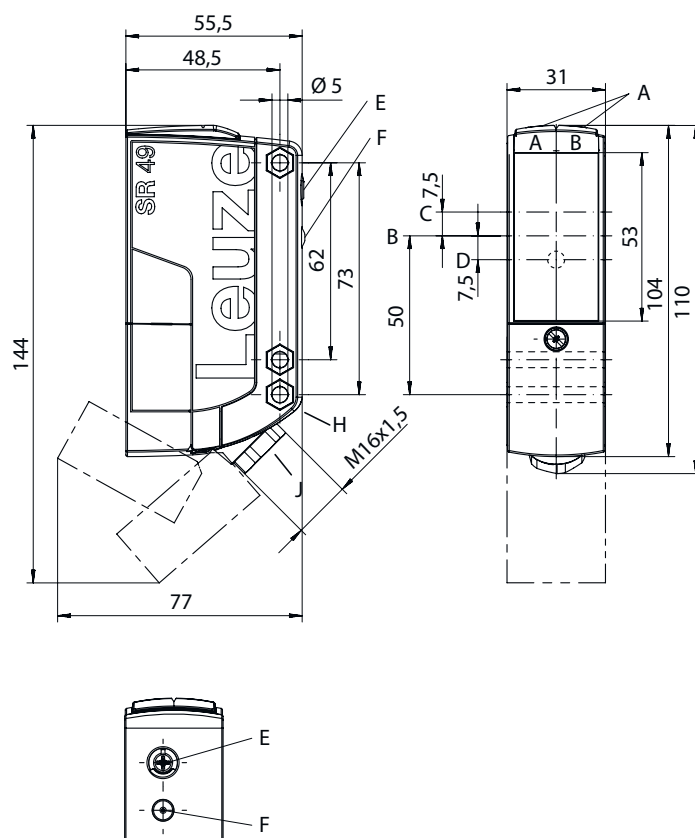
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	II
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365080
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	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 ... 10 mm

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	5 conduttori
Sezione del conduttore	0,34 mm ²

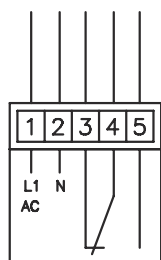
Colore del conduttore

Assegnazione conduttori

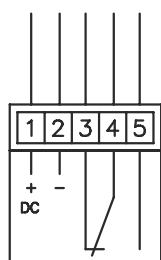
Marrone	+ / L1
Blu	- / N
Bianco	OUT 1
Grigio	COM
Nero	OUT 2

Schemi elettrici

CA

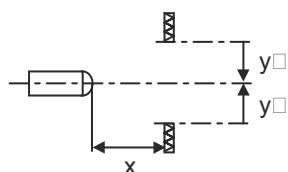
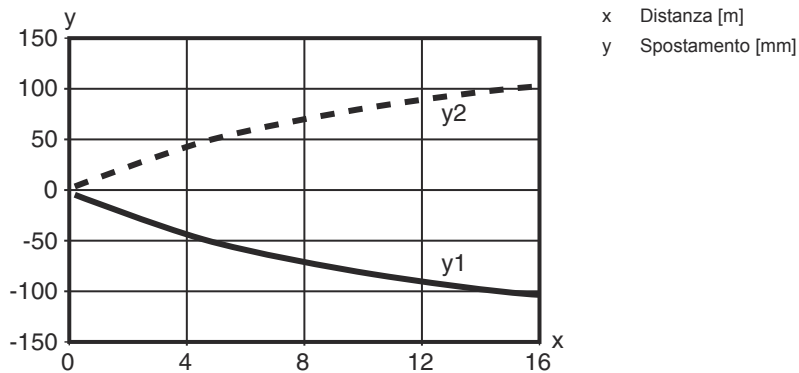


CC



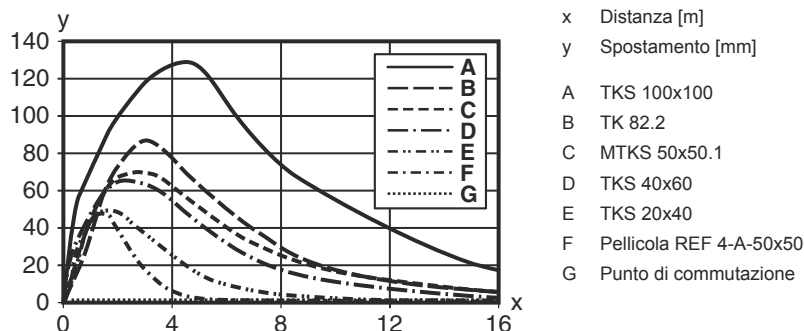
Diagrammi

Comportamento di risposta tip. (TKS100x100)



Diagrammi





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 Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Dimensioni triple: 1,2 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo
	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 Superficie riflettente: 96 mm x 96 mm Dimensioni triple: 4 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Adesivo
	50003189	TK 30x50	0,3 ... 12 m 0,1 ... 15 m	Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 29 mm x 45 mm Dimensioni triple: 4 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Adesivo

Riflettori & pellicole riflettenti

	Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
	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, Adesivo
	50022816	TKS 100X100	0,3 ... 24 m 0,1 ... 30 m	Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 96 mm x 96 mm Dimensioni triple: 4 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 Superficie riflettente: 16 mm x 38 mm Dimensioni triple: 2,3 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 Superficie riflettente: 27 mm x 44 mm Dimensioni triple: 3 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
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)

Codice articoli

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)
KL	Collegamento elettrico TB: Terminal Block - vano morsetti con morsetti a molla (5 x 1,5 mm ²) N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm

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 spengiscintilla 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 apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo

Accessori

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 apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile, Orientabile di 360° Materiale: Metallo

Riflettori standard

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50024127	TK 82.2	Riflettore	Forma costruttiva: Circolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente, diametro: 79 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo
	50022816	TKS 100X100	Riflettore	Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 96 mm x 96 mm Dimensioni triple: 4 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo

Avviso



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