

Scheda tecnica dati

Fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50134284

PRK25C/2N

Contenuto

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



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

Serie	25C
Principio di funzionamento	Principio di riflessione

Dati ottici

Portata di esercizio	0,05 ... 10 m (portata assicurata), Con riflettore TK(S) 100x100
Portata limite	0,05 ... 12 m (portata tipica), Con riflettore TK(S) 100x100
Sorgente luminosa	LED, Rosso
Lunghezza d'onda	640 nm
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Gruppo di LED	Gruppo esente (secondo EN 62471)

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità
------------------------	---

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	10 ... 30 V, CC, Con ripple residuo
Ripple residuo	0 ... 15 %, di U_B
Corrente a vuoto	0 ... 20 mA

Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	2 pezzo(i)
--	------------

Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA
Tensione di commutazione	high: $\geq (U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$

Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor, NPN
Principio di commutazione	Comutante con luce

Uscita di commutazione 2

Elemento di commutazione	Transistor, NPN
Principio di commutazione	Comutante senza luce

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	1.500 Hz
Tempo di risposta	0,33 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms

Collegamento

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

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PUR
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	4 conduttori
Sezione del conduttore	0,2 mm ²

Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	15 mm x 42,7 mm x 30 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	ABS
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	55 g
Colore dell'alloggiamento	Rosso
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante con filettatura M4 Mediante elemento di fissaggio opzionale
Coppia di serraggio consigliata Fissaggio M3	0,9 N·m
Coppia di serraggio consigliata Fissaggio M4	1,4 N·m
Compatibilità dei materiali	ECOLAB

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)

Dati ambientali

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

Certificazioni

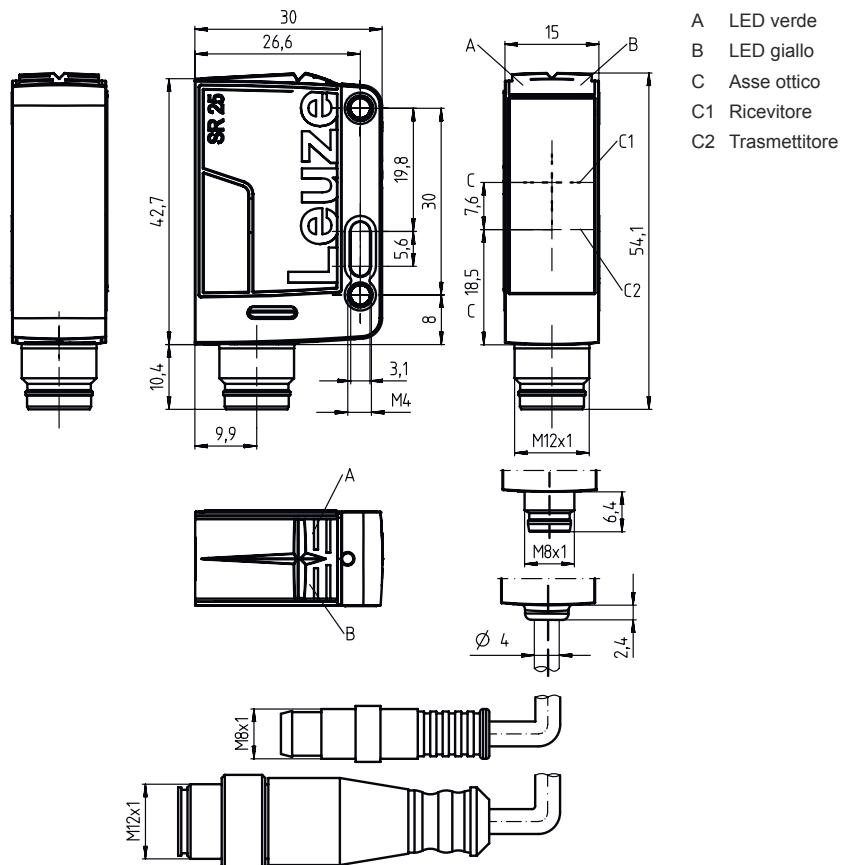
Grado di protezione	IP 67 IP 69K
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
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



Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PUR
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	4 conduttori
Sezione del conduttore	0,2 mm ²

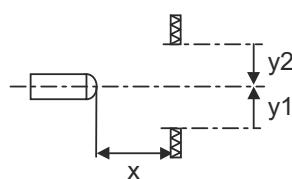
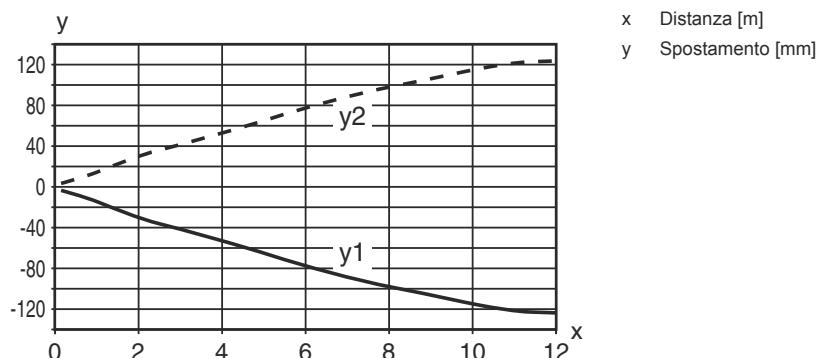
Colore del conduttore

Assegnazione conduttori

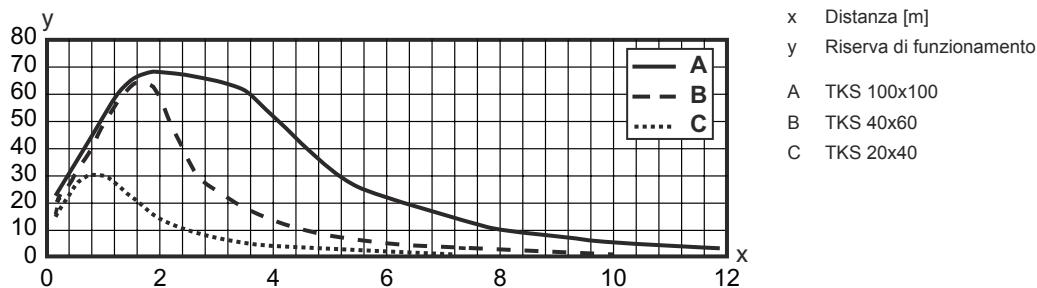
Marrone	V+
Bianco	OUT 2
Blu	GND
Nero	OUT 1

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		Descrizione
		Portata limite	Portata limite	
50117583	MTKS 50x50.1	0,05 ... 6,5 m	0,05 ... 7,5 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	Descrizione
			Portata limite	
	50106119	REF 4-A-100x100	0,12 ... 2,5 m 0,08 ... 3 m	Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 100 mm x 100 mm Materiale: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Autoadesivo
	50110192	REF 6-A-50x50	0,08 ... 4,5 m 0,05 ... 5,3 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 0,3 mm Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Autoadesivo
	50003192	TK 100x100	0,05 ... 10 m 0,05 ... 12 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
	50022816	TKS 100X100	0,05 ... 10 m 0,05 ... 12 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	0,05 ... 3 m 0,05 ... 3,5 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
	50040820	TKS 40X60	0,05 ... 5 m 0,05 ... 6 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente: 37 mm x 56 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo

Codice articoli

Denominazione articolo: AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

AAA25C	Principio di funzionamento / forma HT25C: fotocellula a tasteggi con soppressione dello sfondo PRK25C: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione LS25C: Trasmettitore fotocellula a sbarramento LE25C: Ricevitore fotocellula a sbarramento DRT25C: fotocellula a tasteggi di riferimento dinamica
d	Tipo di luce N/A: luce rossa I: Luce infrarossa
EE	Sorgente luminosa N/A: LED PP: LED Power PinPoint® L1: classe laser 1 L2: classe laser 2
f	Portata del tasteggi preimpostata (opzionale) N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggi preimpostata [mm]

Codice articoli

GG

Equipaggiamento

A: principio di autocollimazione (monolente)
 S: punto luminoso piccolo
 D: riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile
 X: variante Extended
 HF: soppressione dell'illuminazione HF (LED)
 XL: punto luminoso extra lungo
 T: principio di autocollimazione (monolente) per bottiglie altamente trasparenti senza tracking
 TT: principio di autocollimazione (monolente) per bottiglie altamente trasparenti con tracking
 F: soppressione del primo piano
 R: portata estesa
 SL: Schermo fessurato

H

Regolazione della portata

1: potenziometro a 270°
 2: potenziometro multigiro
 3: apprendimento tramite tasto
 R: portata estesa

i

Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4 o conduttore nero

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
 X: pin non occupato
 8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high)
 L: interfaccia IO-Link (modalità SIO: commutante con luce PNP, commutante senza luce NPN)
 6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce
 G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce

J

Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 o conduttore bianco

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
 X: pin non occupato
 6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce
 T: apprendimento tramite linea
 G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce
 8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high)

K

Collegamento elettrico

N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori
 200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina)
 M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio)
 M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina)
 200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (spina)
 M8.1: Snap-In, connettore M8 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

- Sorgente luminosa: durata utile media di 100.000h con temperatura ambiente di 25°C
- Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite 100 mA
- Impiego in applicazioni rilevanti per la sicurezza secondo EN ISO 13849-1:2015, ad es. muting, commutazione del campo protetto di laser scanner di sicurezza

Accessori

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50118543	BT 300M.5	Squadretta di supporto Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4 Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile Materiale: Acciaio inox

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50117829	BTP 200M-D12	Sistema di montaggio Modello di elemento di fissaggio: Calotta di protezione Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema di montaggio Contiene: 2 viti M4 x 25, 2 viti M4 x 20, 4 rondelle Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile 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.