

# Scheda tecnica dati Fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50139684

PRK25C.T3/2N-200-M12



### Contenuto

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













### Dati tecnici



### Dati di base

Serie	25C	
Principio di funzionamento	Principio di riflessione	
Applicazione	Riconoscimento di bottiglie altamente trasparenti	
	Riconoscimento di pellicole trasparenti	
Modello speciale		
Modello speciale	Autocollimazione	
Dati ottici		
Portata di esercizio	0 3 m (portata assicurata), Con riflet-tore TK(S) 100x100	
Portata limite	0 3,6 m (portata tipica), Con riflettore TK(S) 100x100	
Sorgente luminosa	LED, Rosso	
Lunghezza d'onda	640 nm	
Forma del segnale di emissione	Pulsante	
	Gruppo esente (secondo EN 62471)	
Gruppo di LED	Gruppo esente (secondo EN 62471)	
Oruppo di LED  Dati elettrici	Gruppo esente (secondo EN 62471)	
	Gruppo esente (secondo EN 62471)  Protezione contro i cortocircuiti	
Dati elettrici	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Dati elettrici	Protezione contro i cortocircuiti	
Dati elettrici Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti	
Dati elettrici Circuito di protezione Dati di potenza	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità	
Dati elettrici  Circuito di protezione  Dati di potenza  Tensione di alimentazione U <sub>B</sub>	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità 10 30 V, CC, Con ripple residuo	
Dati elettrici  Circuito di protezione  Dati di potenza  Tensione di alimentazione U <sub>B</sub> Ripple residuo	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità  10 30 V, CC, Con ripple residuo 0 15 %, di U <sub>B</sub>	
Dati elettrici  Circuito di protezione  Dati di potenza Tensione di alimentazione U <sub>B</sub> Ripple residuo Corrente a vuoto	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità  10 30 V, CC, Con ripple residuo 0 15 %, di U <sub>B</sub>	
Dati elettrici  Circuito di protezione  Dati di potenza Tensione di alimentazione U <sub>B</sub> Ripple residuo Corrente a vuoto  Uscite Numero uscite di commutazione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità  10 30 V, CC, Con ripple residuo 0 15 %, di U <sub>B</sub> 0 20 mA	
Dati elettrici  Circuito di protezione  Dati di potenza Tensione di alimentazione U <sub>B</sub> Ripple residuo Corrente a vuoto  Uscite Numero uscite di commutazione digitali	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità  10 30 V, CC, Con ripple residuo 0 15 %, di U <sub>B</sub> 0 20 mA	
Dati elettrici  Circuito di protezione  Dati di potenza Tensione di alimentazione U <sub>B</sub> Ripple residuo Corrente a vuoto  Uscite Numero uscite di commutazione digitali  Uscite di commutazione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità  10 30 V, CC, Con ripple residuo 0 15 %, di U <sub>B</sub> 0 20 mA	

Tensione di commutazione

Corrente di commutazione, max.

Uscita di commutazione 1	
Assegnazione	Collegamento 1, pin 4
Elemento di commutazione	Transistor, NPN
Principio di commutazione	Commutante con luce
Uscita di commutazione 2	
Assegnazione	Collegamento 1, pin 2
Elemento di commutazione	Transistor, NPN
Principio di commutazione	Commutante senza luce

100 mA

high: ≥(U<sub>B</sub>-2,5V) low: ≤ 2,5 V

### Comportamento temporale

Numero di collegamenti

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

1 pezzo(i)

### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare
Lunghezza cavo	200 mm
Materiale della guaina	PUR
Colore del cavo	Nero
Sezione del conduttore	0,2 mm²
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	PUR
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

### 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	33 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)
Elementi di controllo	Tasto di apprendimento
Funzione dell'elemento di controllo	Regolazione della sensibilità

### Dati ambientali

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

### Certificazioni

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

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

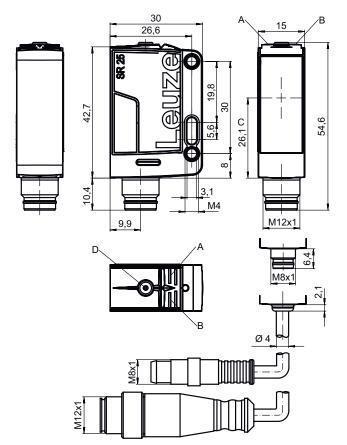
## Dati tecnici



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



- LED verde
- В LED giallo
- Asse ottico
- Tasto di apprendimento

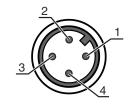
## Collegamento elettrico



### Collegamento 1

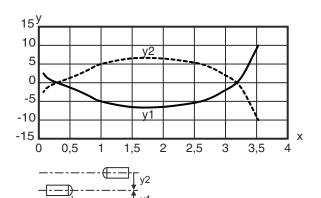
Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare
Lunghezza cavo	200 mm
Materiale della guaina	PUR
Colore del cavo	Nero
Sezione del conduttore	0,2 mm²
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	PUR
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



## Diagrammi

Comportamento di risposta tip. (TKS100x100)



- x Distanza [m]
- y Spostamento [mm]

## 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





	Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
	50117583	MTKS 50x50.1	0 2 m 0 2,4 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
	50108300	REF 4-A-50x50	0 0,5 m 0 0,6 m	Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Autoadesivo
	50110192	REF 6-A-50x50	0 1,3 m 0 1,5 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 3 m 0 3,6 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 3 m 0 3,6 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
2	50081283	TKS 20X40	0 1,1 m 1,3 2,4 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 2 m 0 2,4 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
	50109257	TKS 40x60.1	0 1,9 m 0 2,3 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 2,3 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 tasteggio 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 tasteggio 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 tasteggio preimpostata (opzionale) N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggio preimpostata [mm]				
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				
н	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 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)				
К	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)				

### **Avviso**



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

M8.1: Snap-In, connettore M8 a 4 poli (connettore a spina)

### **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

### **Accessori**

## Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
W 0	50130652	KD U-M12-4A-V1- 050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
W/	50130690	KD U-M12-4W-V1- 050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

## 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
a s	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	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.