

Scheda tecnica dati Fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50139555

PRK25C.D/PX-M8



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 oggetti wrappati con film estensibile
Dati ottici	
Portata di esercizio	0,05 8 m (portata assicurata), Con riflettore TK(S) 100x100
Portata limite	0,05 10 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		

Uscite di commutazione

Numero uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA
Tensione di commutazione	high: ≥(U _B -2,5V)
	low: < 2 5 \/

1 pezzo(i)

Uscita di commutazione 1	
Assegnazione	Collegamento 1, pin 4
Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Commutante 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	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M8
Tipo	male
Materiale	PUR
Numero di poli	4 poli

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	22 g
Colore dell'alloggiamento	Rosso
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante con filettatura M4
	Mediante elemento di fissaggio opzio- nale
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

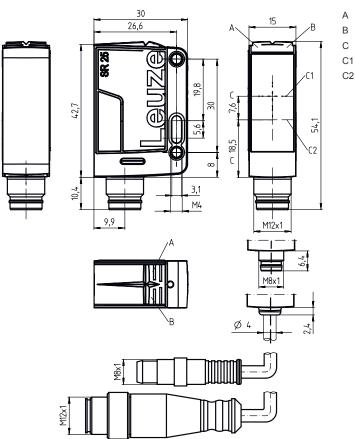
Classificazione

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





- A LED verde
- B LED giallo
- C Asse ottico
- C1 Ricevitore
- C2 Trasmettitore

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M8
Tipo	male
Materiale	PUR
Numero di poli	4 poli

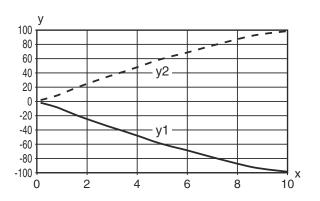
Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



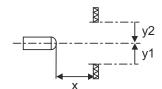
Diagrammi



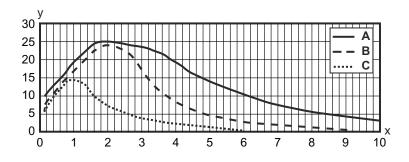
Comportamento di risposta tip. (TKS100x100)



- Distanza [m]
- y Spostamento [mm]



Riserva di funzionamento tip.



- x Distanza [m]
- y Riserva di funzionamento
- A TKS 100x100
- B TKS 40x60
- C TKS 20x40

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
50	50117583	MTKS 50x50.1	0,3 5 m 0,22 6 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





Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
50106119	REF 4-A-100x100	0,25 2 m 0,2 2,5 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	0,13 3,5 m 0,1 4 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	0,07 8 m 0,05 10 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	0,07 8 m 0,05 10 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	0,12 2,5 m 0,08 3 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	0,08 4 m 0,06 5 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 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]

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

Regolazione della portata 1: potenziometro a 270°

2: potenziometro multigiro

3: apprendimento tramite tasto R: portata estesa

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

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 con 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

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
V	50130856	KD U-M8-4A-P1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	50130875	KD U-M8-4W-P1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, female, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
(i :	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
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.