

# Scheda tecnica dati Fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50137466

PRK15.D1/PX-M12



### Contenuto

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









## Dati tecnici



#### Dati di base

Serie	15
Principio di funzionamento	Principio di riflessione
Applicazione	Riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile
Dati ottici	
Portata di esercizio	0,07 6 m (portata assicurata), Con riflettore TK(S) 100x100
Portata limite	0,05 8 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	ircuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti	
	Protezione contro l'inversione di polarità		
	Dati di potenza		
	Tensione di alimentazione U <sub>B</sub>	10 30 V, CC, Con ripple residuo	
Ripple residuo Corrente a vuoto	Ripple residuo	0 15 %, di U <sub>B</sub>	
	0 20 mA		

#### Uscite Numero uscite di commutazione

Tipo

digitali		
Uscite di commutazione		

1 pezzo(i)

Tipo di tensione Corrente di commutazione, max. Tensione di commutazione

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

Uscita di commutazione digitale

Uscita di commutazione 1	
Accompations	

Assegnazione	Collegamento 1, pin 4
Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Commutante senza luce

### Comportamento temporale

500 Hz
1 ms
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	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
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	15 g	
Colore dell'alloggiamento	Nero	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante	
	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	

#### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)
Elementi di controllo	Potenziometro di 270°
Funzione dell'elemento di controllo	Regolazione della sensibilità

#### Dati ambientali

	40 00 00
Temperatura ambiente, funzionamento	-40 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 70 °C

#### Certificazioni

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

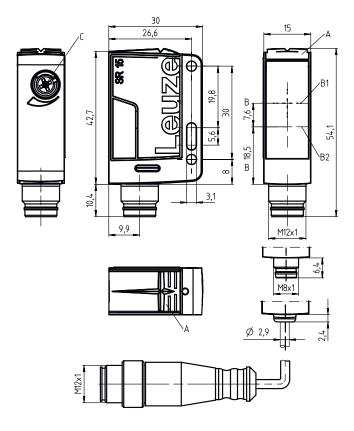
#### Classificazione

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

Leuze

Tutte le dimensioni in millimetri



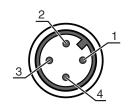
- A Indicatore a LED
- B Asse ottico
- B1 Ricevitore
- B2 Trasmettitore
- C Regolazione della sensibilità

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

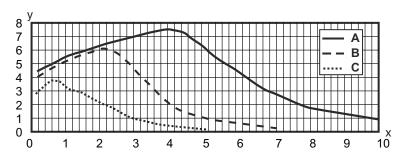
Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



## Diagrammi

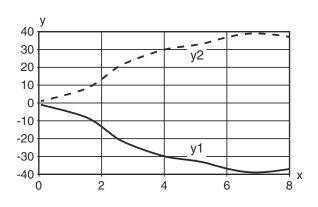


Riserva di funzionamento tip.

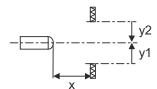


- Distanza del campo di lettura [mm]
- y Riserva di funzionamento
- A TKS 100x100
- B TKS 40x60
- C TKS 20x40

## Comportamento di risposta tip. (TKS100x100)



- c 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

## Riflettori & pellicole riflettenti

	Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
در	50117583	MTKS 50x50.1	0,3 3,5 m 0,22 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





	Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
	50110192	REF 6-A-50x50	0,13 2,5 m 0,1 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	0,07 6 m 0,05 8 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 6 m 0,05 8 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	0,12 2 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 3 m 0,06 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

## **Codice articoli**

Denominazione articolo: AAA15d.EE/ ff-HH

AAA15	Principio di funzionamento / forma HT15: fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo PRK15: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione LS15: Trasmettitore fotocellula a sbarramento LE15: Ricevitore fotocellula a sbarramento
d	Tipo di luce N/A: luce rossa I: Luce infrarossa
EE	Equipaggiamento  1: portata del tasteggio regolabile  D: riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile
ff	Uscita di commutazione / funzione 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

### Codice articoli



нн

#### Collegamento elettrico

N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 3 conduttori M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio) 200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina)

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

• Sorgente luminosa: durata utile media di 100.000h con temperatura ambiente di 25°C

### **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

## **Accessori**



## Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
Company	50040269	BT 25	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
a b	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
	50117255	BTU 200M-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 M3 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.