

## Scheda tecnica dati

### Kit fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50125993

SET PRK5 + BT205M + TKS40x60.A

#### Contenuto

- Kit costituito da
- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni



La figura può variare



## Kit costituito da

Numero	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
1	50117705	PRK5/4P	Fotocellula a riflessione polarizzata	<p>Portata limite: 0,02 ... 6 m          Sorgente luminosa: LED, Rosso          Tensione di alimentazione: CC          Uscite di commutazione digitali: 2 pezzo(i)          Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, Commutante con luce          Uscita di commutazione 2: Transistor, PNP, Commutante senza luce          Frequenza di commutazione: 500 Hz          Collegamento: Cavo, 2.000 mm, 4 conduttori</p>

## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	5
Principio di funzionamento	Principio di riflessione
Contiene	1 BT 205M 1 TKS 40x60.A 4 viti M3 x 8

### Modello speciale

Modello speciale	Kit di articoli
<b>Dati ottici</b>	
Portata di esercizio	0,02 ... 2,8 m (portata assicurata)
Portata limite	0,02 ... 4,2 m (portata tipica), Con riflettore TK 40x60.A
Sorgente luminosa	LED, Rosso
Lunghezza d'onda	620 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
<b>Dati di potenza</b>	
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

Assegnazione	Collegamento 1, conduttore 4
Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Princípio di commutazione	Commutante con luce

### Uscita di commutazione 2

Assegnazione	Collegamento 1, conduttore 2
Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Princípio di commutazione	Commutante senza luce

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	500 Hz
Tempo di risposta	1 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 <sup>2</sup>

### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	ABS
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	93 g
Colore dell'alloggiamento	Nero
	Rosso
Coppia di serraggio consigliata	0,9 N·m
Fissaggio M3	

### 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 ... 60 °C

### Certificazioni

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

## Dati tecnici

<b>Voce tariffaria doganale</b>	85365019
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ECLASS 13.0</b>	27270902
<b>ECLASS 14.0</b>	27270902
<b>ECLASS 15.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>ETIM 9.0</b>	EC002717
<b>ETIM 10.0</b>	EC002717

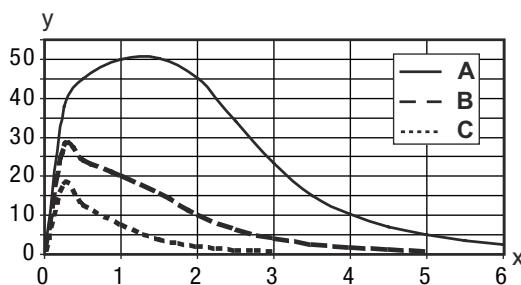
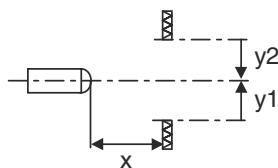
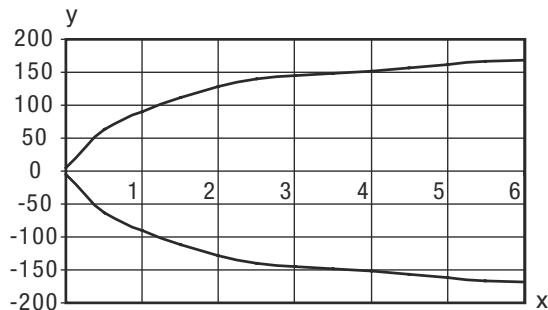
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

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

Colore del conduttore	Assegnazione conduttori
Marrone	V+
Bianco	OUT 2
Blu	GND
Nero	OUT 1

## Diagrammi



## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Giallo, luce permanente Giallo, lampeggiante	Percorso ottico libero Senza riserva di funzionamento
2	Verde, costantemente acceso	Stato ready

## Codice articoli

Denominazione articolo: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I

<b>AAA5</b>	<b>Principio di funzionamento / forma</b> HT5: fotocellula a tasteggi con soppressione dello sfondo LS5: trasmettitore fotocellula a sbarramento LE5: ricevitore fotocellula a sbarramento ET5: fotocellula a tasteggi energetica FT5: fotocellula a tasteggi con fading PRK5: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione
<b>d</b>	<b>Tipo di luce</b> N/A: luce rossa I: Luce infrarossa

## Codice articoli

<b>EE</b>	<b>Equipaggiamento</b> 1: portata del tasteggiamento regolabile M: per oggetti semitransparenti H: per il riconoscimento di pellicole trasparenti X: fading amplificato 3: apprendimento tramite tasto R: prodotto combinato per riflettore DTKS 30x50
<b>ff</b>	<b>Uscita di commutazione / funzione / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2)</b> 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 9: ingresso di disattivazione (disattivazione con segnale high) D: ingresso di disattivazione (disattivazione con segnale low)
<b>GG</b>	<b>Modello</b> P1: raggio della luce sottile
<b>hh</b>	<b>Collegamento elettrico</b> N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio) M8.3: connettore M8 a 3 poli (connettore maschio) 200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (spina) 200-M8.3: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 3 poli, assiale (spina) 200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina) M8.1: Snap-In, connettore M8 a 4 poli (connettore a spina)
<b>I</b>	<b>Parametrizzazione</b> P1: parametrizzazione differente

### Avviso

	↳ È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
---	---

## Avvisi

	<b>Rispettare l'uso previsto!</b>
	<p>↳ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</p> <p>↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</p> <p>↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</p>

### Per applicazioni UL:

	<p>↳ Solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»</p> <p>↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)</p>
--	---

## Ulteriori informazioni

- Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite, 50 mA con temperatura ambiente > 40 °C