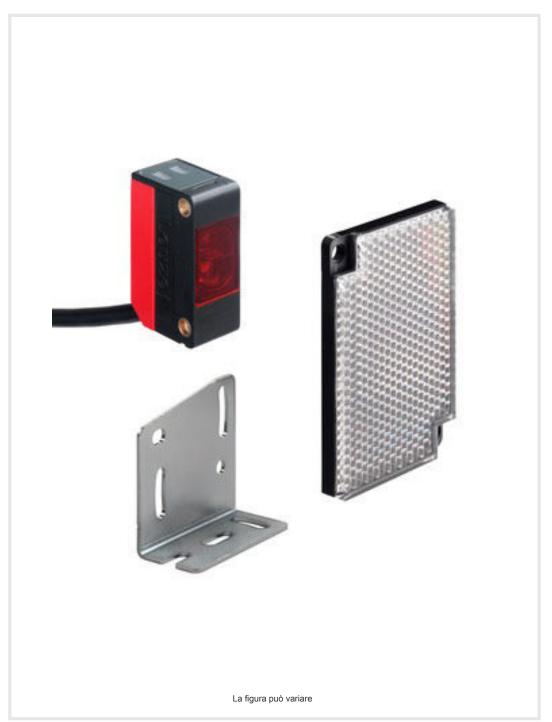


# Scheda tecnica dati Kit fotocellula a riflessione polarizzata

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









## Kit costituito da



Numero	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
1	50117705	PRK5/4P	Fotocellula a riflessione polarizzata	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

# Dati tecnici

	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
------------------	-----------------

#### Dati ottici

Portata di esercizio	0,02 2,8 m (portata assicurata)	
Portata limite	$0,\!02\dots4,\!2$ 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
Dati di potenza	
Tensione di alimentazione U <sub>B</sub>	10 30 V, CC, Con ripple residuo
Ripple residuo	0 15 %, di U <sub>B</sub>
Corrente a vuoto	0 20 mA

#### Uscite

Numero uscite di commutazione	2 pezzo(i)	
digitali		

#### Uscite di commutazione

про	Oscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA
Tensione di commutazione	high: ≥(U <sub>B</sub> -2,5V)
	low: ≤ 2,5 V

#### Uscita di commutazione 1

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

#### Uscita di commutazione 2

Osoita ai commutazione z		
Assegnazione	Collegamento 1, conduttore 2	
Elemento di commutazione	Transistor, PNP	
Principio 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
----------------

Ourceaniento i	
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 mm²

#### 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 Fissaggio M3	0,9 N·m

#### 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





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

# 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 <sup>2</sup>

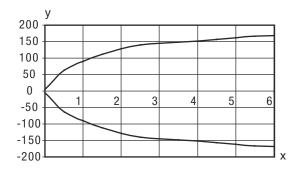
#### Colore del conduttore

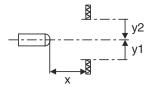
#### Assegnazione conduttori

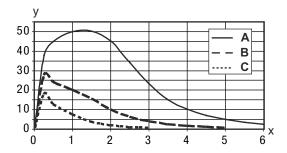
Marrone	V+
Bianco	OUT 2
Blu	GND
Nero	OUT 1

# Diagrammi









# Comando e visualizzazione

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

# **Codice articoli**

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

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

## **Codice articoli**



EE	Equipaggiamento  1: portata del tasteggio regolabile  M: per oggetti semitrasparenti  H: per il riconoscimento di pellicole trasparenti  X: fading amplificato  3: apprendimento tramite tasto  R: prodotto combinato per riflettore DTKS 30x50
ff	Uscita di commutazione / funzione / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2) 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)
GG	Modello P1: raggio della luce sottile
hh	Collegamento elettrico 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)
I	Parametrizzazione P1: parametrizzazione differente

#### **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.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

#### Per applicazioni UL:



- ♦ Solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»
- 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)

# Ulteriori informazioni

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