

## Fiche technique

### Kit de reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50125993

SET PRK5 + BT205M + TKS40x60.A



Figure pouvant varier

#### Contenu

- Lot comprenant
- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques
- Informations complémentaires



## Lot comprenant

	Nombre	Art. n°	Désignation	Article	Description
	1	50117705	PRK5/4P	Reflex sur réflecteur polarisé	Portée limite: 0,02 ... 6 m Source lumineuse: LED, Rouge Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire Sortie de commutation 2: Transistor, PNP, Commutation foncée Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Câble, 2.000 mm, 4 brins

## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	5
Principe de fonctionnement	Principe de réflexion
Contenu	1 x BT 205M 1 x TKS 40x60.A 4 vis M3 x 8

### Modèle spécial

Modèle spécial	Lot d'articles
----------------	----------------

### Données optiques

Portée de fonctionnement	0,02 ... 2,8 m (portée garantie)
Portée limite	0,02 ... 4,2 m (portée typique), Avec réflecteur TK 40x60.A
Source lumineuse	LED, Rouge
Longueur d'onde	620 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé
Groupe de LED	Groupe exempt de risque (selon EN 62471)

### Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits
----------------	--

### Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle
Ondulation résiduelle	0 ... 15 %, d' $U_N$
Consommation	0 ... 20 mA

### Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	2 pièce(s)
---	------------

### Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	100 mA
Tension de commutation	high : $\geq(U_N - 2,5 \text{ V})$ low : $\leq 2,5 \text{ V}$

### Sortie de commutation 1

Affectation	Connexion 1, brin 4
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation claire

### Sortie de commutation 2

Affectation	Connexion 1, brin 2
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation foncée

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	500 Hz
Temps de réaction	1 ms
Temps d'initialisation	300 ms

### Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal OUT
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0,2 mm <sup>2</sup>

### Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	ABS
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	93 g
Couleur du boîtier	Noir Rouge
Couple de serrage recommandé, fixation M3	0,9 N·m

### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	2 pièce(s)

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-40 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 60 °C

### Certifications

Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

## Caractéristiques techniques

Numéro de tarif douanier	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

## Raccordement électrique

### Connexion 1

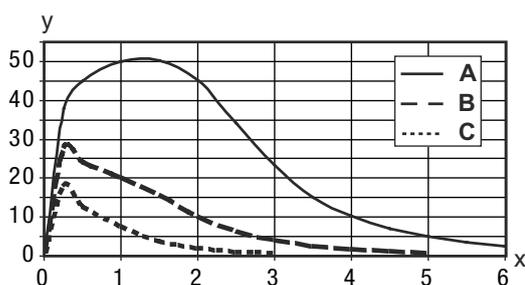
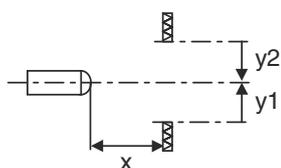
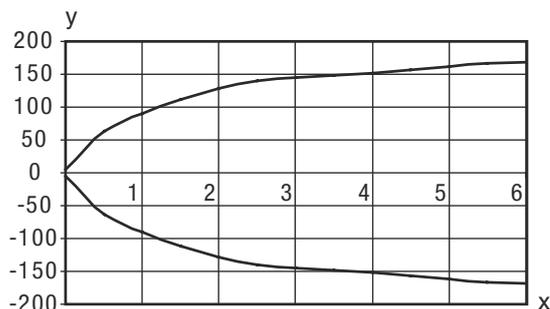
Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0,2 mm <sup>2</sup>

### Couleur de brin

### Affectation des brins

Brun	V+
Blanc	OUT 2
Bleu	GND
Noir	OUT 1

# Diagrammes



## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière jaune permanente Jaune clignotante	Faisceau établi Sans réserve de fonctionnement
2	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement

## Code d'article

Désignation d'article : **AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I**

<b>AAA5</b>	<p><b>Principe de fonctionnement / module</b>                      HT5 : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan                      LS5 : émetteur de barrage photoélectrique                      LE5 : récepteur de barrage photoélectrique                      ET5 : cellule reflex à détection directe énergétique                      FT5 : cellule reflex à détection directe avec fading                      PRK5 : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant</p>
<b>d</b>	<p><b>Type de lumière</b>                      Ne s'applique pas : lumière rouge                      I : lumière infrarouge</p>

## Code d'article

<b>EE</b>	<b>Équipement</b> 1 : distance de détection réglable M : pour objets semi-transparents H : pour la détection de films transparents X : fading amplifié 3 : auto-apprentissage par touche R : produit combiné pour réflecteur DTKS 30x50
<b>ff</b>	<b>Sortie de commutation / fonction / OUT1OUT2 (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2)</b> 2 : sortie à transistor NPN, fonction claire N : sortie à transistor NPN, fonction foncée 4 : sortie à transistor PNP, fonction claire P : sortie à transistor PNP, fonction foncée X : broche non occupée 9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high) D : entrée de désactivation (désactivation avec signal low)
<b>GG</b>	<b>Modèle</b> P1 : faisceau lumineux fin
<b>hh</b>	<b>Raccordement électrique</b> Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle) M8.3 : connecteur M8, 3 pôles (prise mâle) 200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle) 200-M8.3 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial (prise mâle) 200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle) M8.1 : snap in, connecteur M8, 4 pôles (prise mâle)
<b>I</b>	<b>Paramétrage</b> P1 : paramétrage différent

### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Remarques



### Respecter les directives d'utilisation conforme !



- ☞ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- ☞ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ☞ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

### Pour les applications UL :



- ☞ Uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 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)

## Informations complémentaires

- Somme des charges des deux sorties, 50 mA à des températures ambiantes > 40 °C