

## Fiche technique

### Kit de reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50155348

SET PRK5B.D/4X-200-M8+BTU200MVK



Figure pouvant varier

#### Contenu

- Lot comprenant
- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Réflecteurs & adhésifs réfléchissants
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires

## Lot comprenant

Nombre	Art. n°	Désignation	Article	Description
1	50150689	PRK5B.D/4X-200-M8	Reflex sur réflecteur polarisé	Application: Détection d'objets sous film étirable Portée limite: 0,03 ... 5 m Source lumineuse: LED, Rouge Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire (à commutation foncée par inversement de la polarité d'UN) Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Câble à connecteur rond, 200 mm, M8, Plastique, 3 brins, 4 pôles

## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	5B
Principe de fonctionnement	Principe de réflexion
Contenu	Système de montage
Prémonté sur	Système de montage

### Modèle spécial

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

### Données optiques

Portée de fonctionnement	0,04 ... 4 m (portée garantie), Avec réflecteur TK(S) 100x100
Portée limite	0,03 ... 5 m (portée typique), Avec réflecteur TK(S) 100x100
Source lumineuse	LED, Rouge
Longueur d'onde	645 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	1 pièce(s)
---	------------

### Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	50 mA
Tension de commutation	high : $\geq (U_N - 2,5 \text{ V})$ low: $\leq 2,5 \text{ V}$

### Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation claire (à commutation foncée par inversement de la polarité d' $U_N$ )

### 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 à connecteur rond
Longueur de câble	200 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	3 brins
Section des brins	0,14 mm <sup>2</sup>
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles

### Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	11 mm x 32,4 mm x 20 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	PC-ABS
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	113 g
Couleur du boîtier	Noir Rouge
Type de fixation	Deux douilles filetées M3 Par pièce de fixation en option
Couple de serrage recommandé, fixation M3	0,9 N·m
Compatibilité des matériaux	ECOLAB

### 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 ... 70 °C

## Caractéristiques techniques

### Certifications

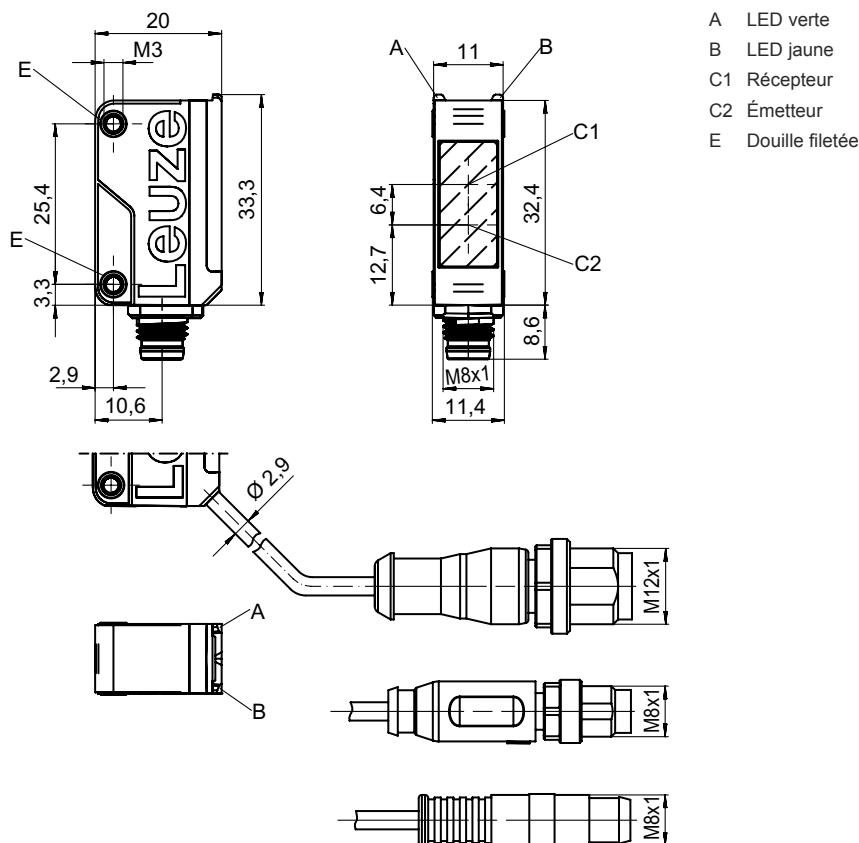
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

### Classification

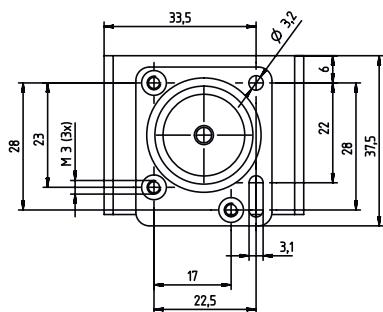
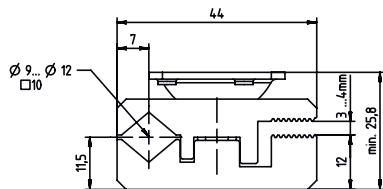
Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



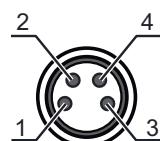
## Encombrement



## Raccordement électrique

### Connexion 1

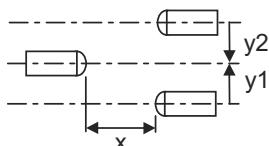
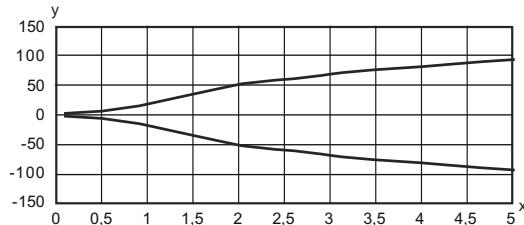
Fonction	Alimentation en tension Signal OUT
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	200 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	3 brins
Section des brins	0,14 mm <sup>2</sup>
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
<b>Broche</b>	<b>Affectation des broches</b>
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



## Diagrammes

### Réaction typ. (TKS100x100)

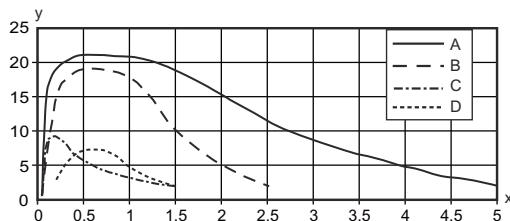
x Distance [m]  
y Décalage [mm]



### Réserve de fonctionnement typ.

x Distance [m]  
y Réserve de fonctionnement

A TKS 100x100  
B TKS 40x60.A  
C TKS 20x40  
D Adhésif REF 4-A-50x50



## Commande et affichage

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

## Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
50108300	REF 4-A-50x50	0,25 ... 1,2 m 0,2 ... 1,5 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant
50024127	TK 82.2	0,04 ... 3,5 m 0,03 ... 4,2 m	Forme: Rond Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante, diamètre: 79 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, il est possible de coller quelque chose à l'arrière

## Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
	50022816 TKS 100X100	0,04 ... 4 m 0,03 ... 5 m	Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante: 96 mm x 96 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50081283 TKS 20X40	0,05 ... 1,1 m 0,04 ... 1,4 m	Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 2,3 mm Surface réfléchissante: 16 mm x 38 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50023525 TKS 30X50	0,05 ... 1,4 m 0,04 ... 1,8 m	Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 3 mm Surface réfléchissante: 27 mm x 44 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50040820 TKS 40X60	0,04 ... 2,2 m 0,03 ... 2,7 m	Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante: 37 mm x 56 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50125455 TKS 40x60.A	0,04 ... 2 m 0,03 ... 2,5 m	contient: 10 Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 2,3 mm Surface réfléchissante: 36,8 mm x 55,8 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: À visser, À coller

## Code d'article

Désignation d'article : AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ

<b>AAA5B</b>	<b>Principe de fonctionnement / module</b> LS5B : émetteur de barrage photoélectrique LE5B : récepteur de barrage photoélectrique PRK5B : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant HT5B : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan ET5B : cellule reflex à détection directe énergétique
<b>D</b>	<b>Type de lumière</b> Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge PP : LED Power PinPoint®
<b>E</b>	<b>Distance de détection préréglée (en option)</b> Ne s'applique pas : portée selon fiche technique xxxF : distance de détection préréglée [mm]
<b>FF</b>	<b>Équipement</b> 1 : potentiomètre 270° D : détection d'objets sous film étirable M : détection de produits semi-transparents et de films transparents XL : spot lumineux très long Ne s'applique pas aux cellules reflex sur réflecteur (PRK) : portée non réglable Ne s'applique pas pour ET / HT : distance de détection réglable par vis 8 tours

## Code d'article

GG	<b>Sortie de commutation / fonction</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 9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high) X : broche non occupée
HH	<b>Raccordement électrique</b> Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle) 200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (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-M8.1 : câble, longueur 200 mm avec connecteur rond M8, 4 pôles, axial (prise mâle) M8.3 : connecteur M8, 3 pôles (prise mâle)
JJ	<b>Modèle</b> Y1 : orifices de fixation sans douille filetée

### 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)

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Câble de raccordement Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC

## Accessoires

Art. n°	Désignation	Article	Description	
  	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Câble de raccordement	<p>Application: Résistant aux produits chimiques</p> <p>Connexion 1: Connecteur rond, M8, Coudé, Prise femelle, 4 pôles</p> <p>Connecteur rond, LED: Non</p> <p>Connexion 2: Extrémité libre</p> <p>Blindé: Non</p> <p>Longueur de câble: 5.000 mm</p> <p>Matériau de gaine: PVC</p>

## Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.