

## Fiche technique

### Kit de reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50150693

SET PRK5B/4+TKS 40x60.A

#### Contenu

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



Figure pouvant varier



## Lot comprenant

|                                                                                  | Nombre | Art. n°  | Désignation | Article                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1      | 50145245 | PRK5B/4     | Reflex sur réflecteur polarisé | Portée limite: 0,02 ... 6,5 m<br>Source lumineuse: LED, Rouge<br>Tension d'alimentation: CC<br>Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s)<br>Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire (à commutation forcée par inversement de la polarité d'UN)<br>Fréquence de commutation: 500 Hz<br>Connexion: Câble, 2.000 mm, 3 brins |

## Caractéristiques techniques

## Données de base

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Série                      | 5B                    |
| Principe de fonctionnement | Principe de réflexion |
| Contenu                    | 1 x TKS 40x60.A       |

## Modèle spécial

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

## Données optiques

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Portée de fonctionnement   | 0,02 ... 2,8 m, Avec réflecteur TKS 40x60.A |
| Portée de fonctionnement   | Portée garantie                             |
| Portée limite              | 0,02 ... 4,2 m, Avec réflecteur TKS 40x60.A |
| Portée limite              | Portée typique                              |
| 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<br>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 de tension              | CC                                                                |
| Courant de commutation, max. | 50 mA                                                             |
| Tension de commutation       | high : $\geq (U_N - 2,5 \text{ V})$<br>low : $\leq 2,5 \text{ V}$ |

## Sortie de commutation 1

|                         |                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Organe de commutation   | Transistor, PNP                                                                    |
| Principe de commutation | Commutation claire (à commutation forcée 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

## Connexion 1

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Fonction          | Alimentation en tension<br>Signal OUT |
| Type de connexion | Câble                                 |
| Longueur de câble | 2.000 mm                              |
| Matériau de gaine | PVC                                   |
| Couleur de câble  | Noir                                  |
| Nombre de brins   | 3 brins                               |
| Section des brins | 0,14 mm²                              |

## 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                      | 43 g                                                         |
| Couleur du boîtier             | Noir<br>Rouge                                                |
| Type de fixation               | Deux douilles filetées M3<br>Par pièce de fixation en option |
| Compatibilité des matériaux    | ECOLAB                                                       |

## Commande et affichage

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

## Caractéristiques ambiantes

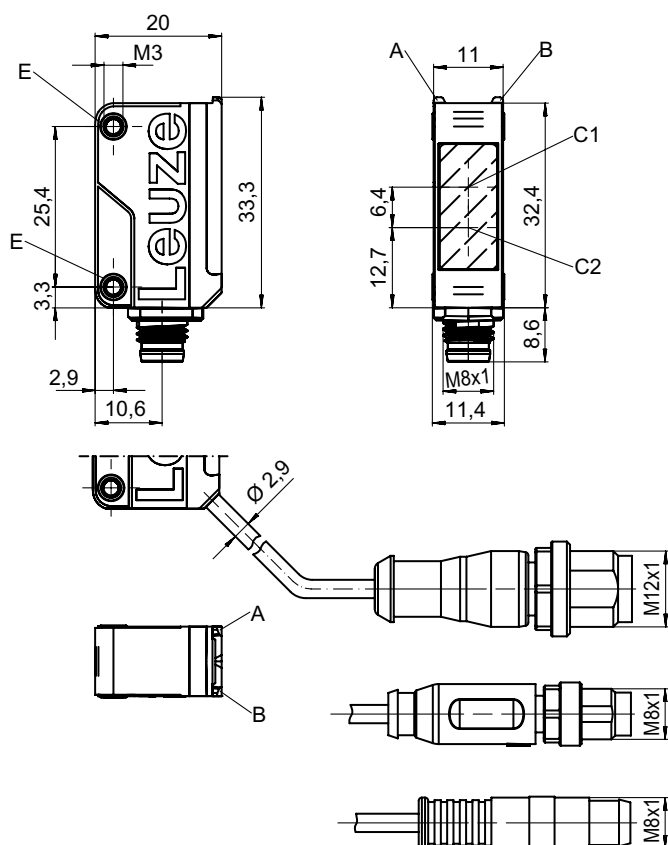
|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -40 ... 60 °C |
| Température ambiante, stockage       | -40 ... 70 °C |

## Certifications

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

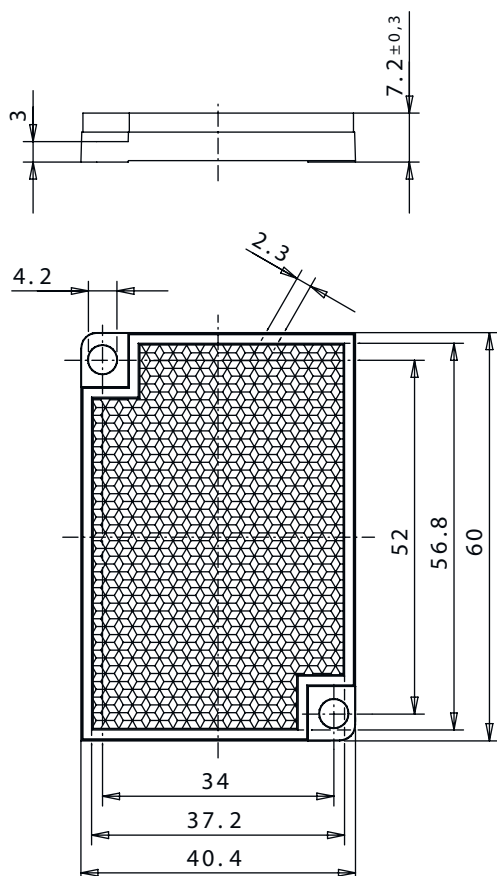
|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Numéro de tarif douanier</b> | 85365019 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>             | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.0</b>               | 27270902 |
| <b>ECLASS 9.0</b>               | 27270902 |
| <b>ECLASS 10.0</b>              | 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 |

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A LED verte
- B LED jaune
- C1 Récepteur
- C2 Émetteur
- E Douille filetée

## Encombrement



## Raccordement électrique

### Connexion 1

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction          | Alimentation en tension |
|                   | Signal OUT              |
| Type de connexion | Câble                   |
| Longueur de câble | 2.000 mm                |
| Matériau de gaine | PVC                     |
| Couleur de câble  | Noir                    |
| Nombre de brins   | 3 brins                 |
| Section des brins | 0,14 mm²                |

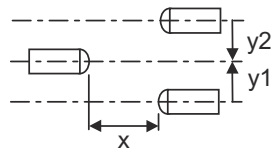
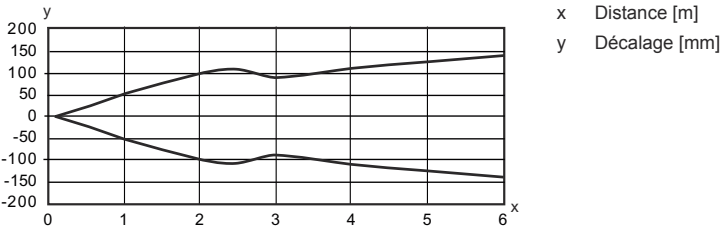
### Couleur de brin

### Affectation des brins

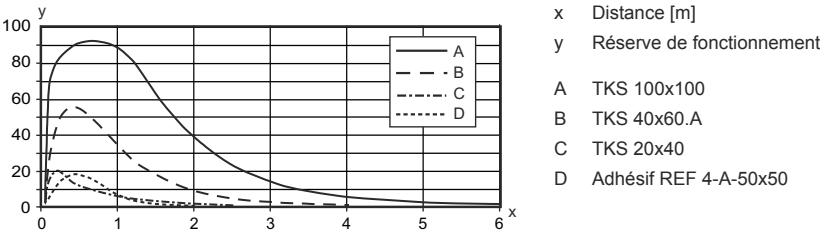
|      |       |
|------|-------|
| Brun | V+    |
| Bleu | GND   |
| Noir | OUT 1 |

Diagrammes

Réaction typ. (TKS100x100)



Réserve de fonctionnement typ.



Commande et affichage

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

Code d'article

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

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA5B | <b>Principe de fonctionnement / module</b><br>LS5B : émetteur de barrage photoélectrique<br>LE5B : récepteur de barrage photoélectrique<br>PRK5B : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant<br>HT5B : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan<br>ET5B : cellule reflex à détection directe énergétique                        |
| D     | <b>Type de lumière</b><br>Ne s'applique pas : lumière rouge<br>I : lumière infrarouge                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E     | <b>Distance de détection pré réglée (en option)</b><br>Ne s'applique pas : portée selon fiche technique<br>xxx F : distance de détection pré réglée [mm]                                                                                                                                                                                                                |
| FF    | <b>Équipement</b><br>1 : potentiomètre 270°<br>D : détection d'objets sous film étirable<br>M : détection de produits semi-transparents et de films transparents<br>XL : spot lumineux très long<br>Ne s'applique pas aux cellules reflex sur réflecteur (PRK) : portée non réglable<br>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><br>2 : sortie à transistor NPN, fonction claire<br>N : sortie à transistor NPN, fonction foncée<br>4 : sortie à transistor PNP, fonction claire<br>P : sortie à transistor PNP, fonction foncée<br>9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high)<br>X : broche non occupée                                                                                                                                                                                                                |
| HH | <b>Raccordement électrique</b><br>Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins<br>M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle)<br>200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle)<br>200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle)<br>200-M8.3 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial (prise mâle)<br>200-M8.1 : câble, longueur 200 mm avec connecteur rond M8, 4 pôles, axial (prise mâle)<br>M8.3 : connecteur M8, 3 pôles (prise mâle) |
| JJ | <b>Modèle</b><br>Y1 : orifices de fixation sans douille fileté                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 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

## Technique de fixation - Équerres de fixation

|  | Art. n°  | Désignation | Article             | Description                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118542 | BT 200M.5   | Équerre de fixation | Modèle de pièce de fixation: Équerre en L<br>Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M3<br>Type de pièce de fixation: Réglable<br>Matériau: Inox |

## Accessoires

|                                                                                  | Art. n°  | Désignation   | Article                  | Description                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124651 | BT 205M-10SET | Kit de pièce de fixation | Modèle de pièce de fixation: Équerre en L<br>Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>Matériau: Métallique |

## Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation  | Article            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117829 | BTP 200M-D12 | Système de montage | Modèle de pièce de fixation: Capot protecteur<br>Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable<br>Matériau: Métallique                                                     |
|  | 50117255 | BTU 200M-D12 | Système de montage | Modèle de pièce de fixation: Système de montage<br>Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle<br>Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M3<br>Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable<br>Matériau: Métallique |

### 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.