

## Fiche technique

### Kit de reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50138507

Set PRK5.R3/4P DTKS 30x50



Figure pouvant varier

#### Contenu

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



# Caractéristiques techniques

## Données de base

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Série                      | 5                                |
| Principe de fonctionnement | Principe de réflexion            |
| Contenu                    | Réflecteur DTKS 30x50 (50136770) |
| Application                | Détection de bouteilles vides    |

## Modèle spécial

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

## Données optiques

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Portée de fonctionnement   | 0,1 ... 0,3 m (portée garantie), Avec réflecteur DTKS 30x50 |
| Portée limite              | 0,1 ... 0,3 m (portée typique), Avec réflecteur DTKS 30x50  |
| 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

### 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 : $\geq (U_N - 2,5 \text{ V})$<br>low : $\leq 2,5 \text{ V}$ |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### Sortie de commutation 1

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Principe de commutation | Commutation claire |
|-------------------------|--------------------|

### Sortie de commutation 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                                 | 70 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 ... 70 °C |

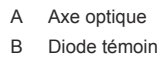
## Certifications

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 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 |

Toutes les dimensions sont en millimètres



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 mm²                 |

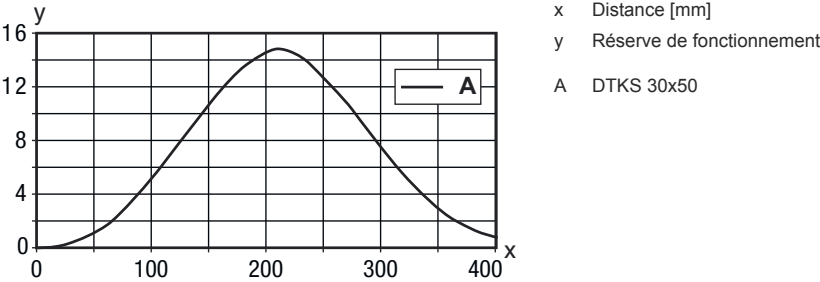
Couleur de brin

Affectation des brins

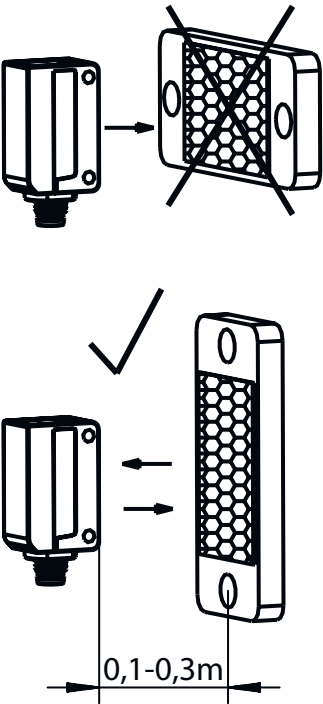
|       |       |
|-------|-------|
| Brun  | V+    |
| Blanc | OUT 2 |
| Bleu  | GND   |
| Noir  | OUT 1 |

Diagrammes

Réserve de fonctionnement typ.



Montage



## Commande et affichage

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

## Réflecteurs &amp; adhésifs réfléchissants

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation | Portée de fonctionnement<br>Portée limite | Description                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50136770 | DTKS 30x50  | 0,1 ... 0,3 m<br>0,1 ... 0,3 m            | Forme: Rectangulaire<br>Taille des prismes triples: 2,3 mm<br>Surface réfléchissante: 25,9 mm x 42,5 mm<br>Matériau: Plastique<br>Support: Plastique<br>Désignation chimique du matériau: PMMA<br>Fixation: Fixation traversante, À coller |

## Code d'article

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

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA5 | <b>Principe de fonctionnement / module</b><br>HT5 : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan<br>LS5 : émetteur de barrage photoélectrique<br>LE5 : récepteur de barrage photoélectrique<br>ET5 : cellule reflex à détection directe énergétique<br>FT5 : cellule reflex à détection directe avec fading<br>PRK5 : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant                                                                                                           |
| d    | <b>Type de lumière</b><br>Ne s'applique pas : lumière rouge<br>I : lumière infrarouge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EE   | <b>Équipement</b><br>1 : distance de détection réglable<br>M : pour objets semi-transparents<br>H : pour la détection de films transparents<br>X : fading amplifié<br>3 : auto-apprentissage par touche<br>R : produit combiné pour réflecteur DTKS 30x50                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ff   | <b>Sortie de commutation / fonction / OUT1OUT2 (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2)</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>X : broche non occupée<br>9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high)<br>D : entrée de désactivation (désactivation avec signal low)                                                                |
| GG   | <b>Modèle</b><br>P1 : faisceau lumineux fin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| hh   | <b>Raccordement électrique</b><br>Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins<br>M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle)<br>M8.3 : connecteur M8, 3 pôles (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-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle)<br>M8.1 : snap in, connecteur M8, 4 pôles (prise mâle) |
| I    | <b>Paramétrage</b><br>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

## 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 |
|   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |

## Accessoires

### 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.