

## Fiche technique

## Reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50143276

SET PRK23/PX-200-M8TKS50x50.1





Figure pouvant varier

### Contenu

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



## Lot comprenant

|                                                                                   | Nombre | Art. n°  | Désignation     | Article                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1      | 50143295 | PRK23/PX-200-M8 | Reflex sur réflecteur polarisé | Portée limite: 0,1 ... 6 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 forcée<br>Fréquence de commutation: 500 Hz<br>Connexion: Câble à connecteur rond, 200 mm, M8, Plastique, 4 brins, 4 pôles |
|  | 1      | 50105153 | TKS 50X50.1     | Réflecteur                     | Forme: Rectangulaire<br>Taille des prismes triples: 4 mm<br>Surface réfléchissante: 47 mm x 48 mm<br>Matériau: Plastique<br>Support: Plastique<br>Désignation chimique du matériau: PMMA8N<br>Fixation: Fixation traversante, À coller                                                                                       |

## Caractéristiques techniques

### Données de base

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Série                      | 23                    |
| Principe de fonctionnement | Principe de réflexion |

### Modèle spécial

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

### Données optiques

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Portée de fonctionnement   | 0,1 ... 2,5 m, Avec réflecteur TKS 50x50.1 |
| Portée de fonctionnement   | Portée garantie                            |
| Portée limite              | 0,1 ... 3,3 m, Avec réflecteur TKS 50x50.1 |
| 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. | 100 mA                                           |
| Tension de commutation       | high : $\geq(U_N - 2,5 V)$<br>low : $\leq 2,5 V$ |

#### Sortie de commutation 1

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Organe de commutation   | Transistor, PNP    |
| Principe de commutation | Commutation forcée |

### 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 à connecteur rond               |
| Longueur de câble  | 200 mm                                |
| Matériau de gaine  | PUR                                   |
| Couleur de câble   | Noir                                  |
| Nombre de brins    | 4 brins                               |
| Section des brins  | 0,2 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)         | 11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm |
| Matériau du boîtier            | Plastique                   |
| Boîtier en plastique           | PC-ABS                      |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique / PMMA            |
| Couleur du boîtier             | Noir<br>Rouge               |

### 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

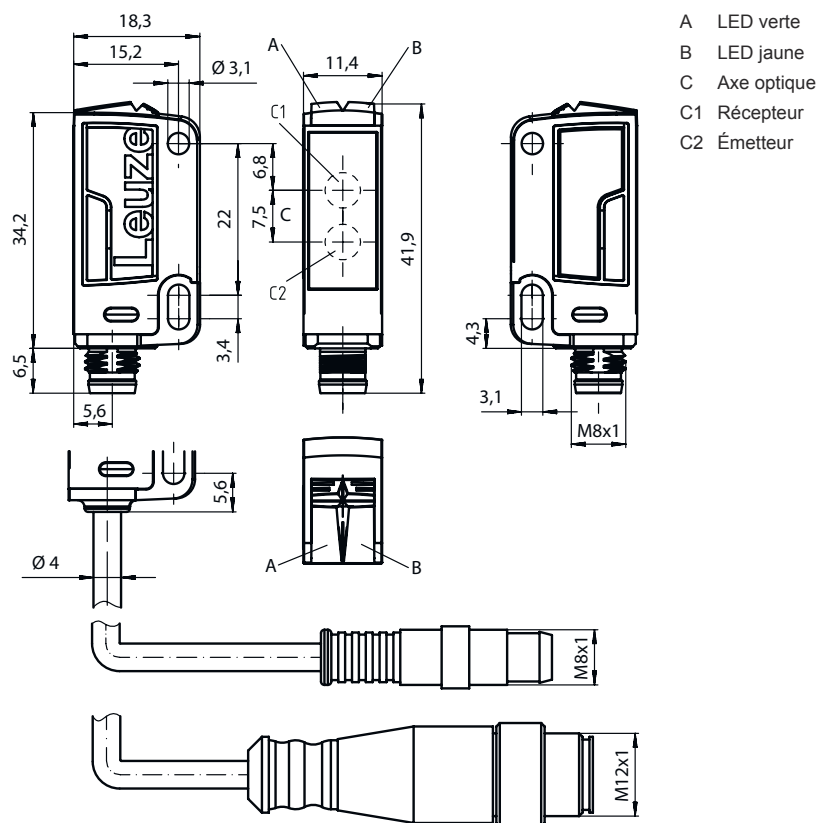
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Indice de protection | IP 67         |
| Classe de protection | III           |
| Normes de référence  | CEI 60947-5-2 |

# 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 |

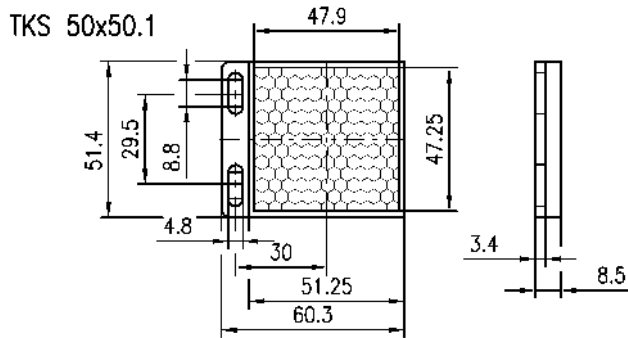
## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A LED verte
- B LED jaune
- C Axe optique
- C1 Récepteur
- C2 Émetteur

## Encombrement



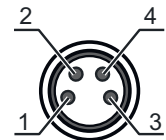
## Raccordement électrique

### Connexion 1

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension<br>Signal OUT |
| Type de connexion  | Câble à connecteur rond               |
| Longueur de câble  | 200 mm                                |
| Matériau de gaine  | PUR                                   |
| Couleur de câble   | Noir                                  |
| Nombre de brins    | 4 brins                               |
| Section des brins  | 0,2 mm <sup>2</sup>                   |
| Taille du filetage | M8                                    |
| Type               | Prise mâle                            |
| Matériau           | Plastique                             |
| Nombre de pôles    | 4 pôles                               |

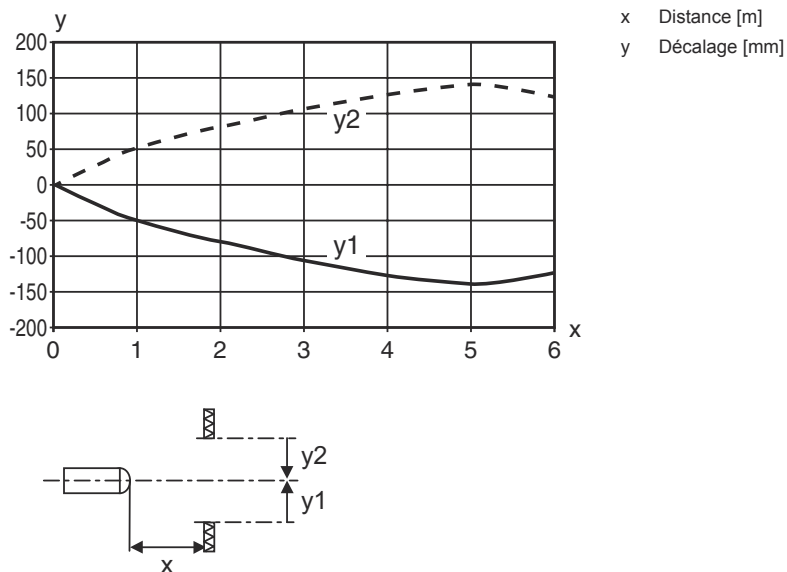
### Broche Affectation des broches

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1      | V+                      |
| 2      | n.c.                    |
| 3      | GND                     |
| 4      | OUT 1                   |



## Diagrammes

Réaction typ.



## 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                       |

## Code d'article

Désignation d'article : AAA23.GJ/ ff-HH

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AAA23</b> | <b>Principe de fonctionnement / module</b><br>HT23 : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan<br>PRK23 : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant<br>LS23 : émetteur de barrage photoélectrique<br>LE23 : récepteur de barrage photoélectrique<br>ET23 : cellule reflex à détection directe énergétique<br>FT23 : cellule reflex à détection directe avec fading |
| <b>G</b>     | <b>Équipement</b><br>T : principe d'autocollimation (une lentille) pour les bouteilles hautement transparentes sans tracking                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>J</b>     | <b>Réglage de la portée</b><br>3 : auto-apprentissage par touche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ff</b>    | <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                                                                                           |

## Code d'article

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HH</b> | <p><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/>                 M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle)<br/>                 200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle)</p> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 | Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 4 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PVC |
| <br> | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M8, Coudé, Prise femelle, 4 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PVC  |
| <br> |          |                   |                       |                                                                                                                                                                                                       |

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 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.