

## Fiche technique

### Reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50138475

PRK23/PX-M8



Figure pouvant varier

#### Contenu

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



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	23
Principe de fonctionnement	Principe de réflexion

### Données optiques

Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée de fonctionnement	0,1 ... 4,5 m, Avec réflecteur TK(S) 100x100
Portée limite	Portée typique
Portée limite	0,1 ... 6 m, Avec réflecteur TK(S) 100x100
Source lumineuse	LED, Rouge
LED, longueur d'onde lumineuse	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 de tension	CC
Courant de commutation, max.	100 mA
Tension de commutation	high : $\geq(U_N - 2,5V)$ low : $\leq 2,5V$

#### Sortie de commutation 1

Affectation	Connexion 1, broche 4
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 1

Fonction	Alimentation en tension Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
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
Poids net	10 g
Couleur du boîtier	Noir 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

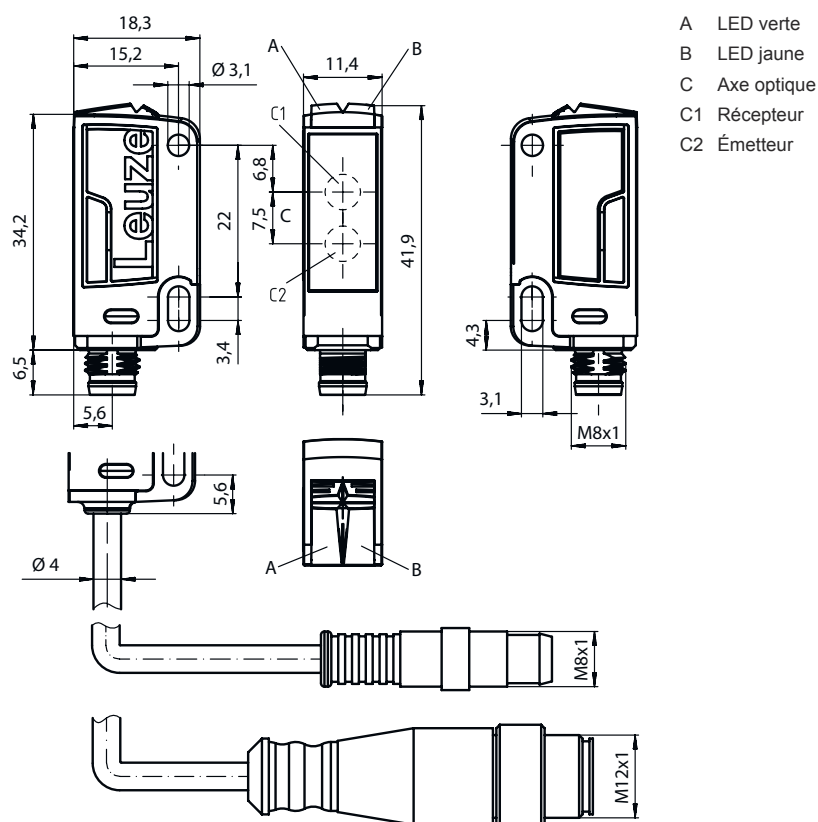
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

### Classification

Numéro de tarif douanier	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles

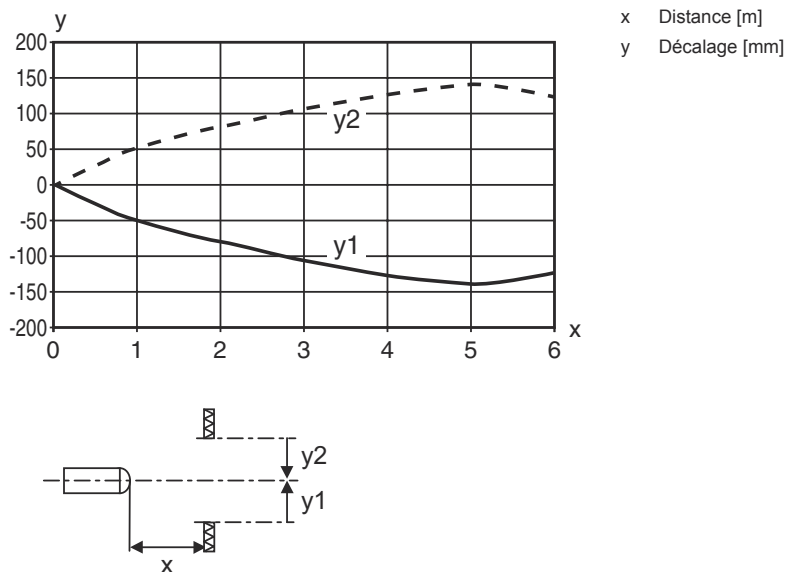
### Broche Affectation des broches

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



# Diagrammes

Réaction typ.



## Commande et affichage

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

## Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

	Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement	Description
	50108300	REF 4-A-50x50	0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant
	50003192	TK 100x100	0,1 ... 4,5 m 0,1 ... 6 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 96 mm x 96 mm Taille des prismes triples: 4 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: À coller
	50003189	TK 30x50	0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 29 mm x 45 mm Taille des prismes triples: 4 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: À coller

## Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

	Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement	Description
	50024127	TK 82.2	0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 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, À coller
	50022816	TKS 100X100	0,1 ... 4,5 m 0,1 ... 6 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 96 mm x 96 mm Taille des prismes triples: 4 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50081283	TKS 20X40	0,1 ... 1,5 m 0,1 ... 2 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 16 mm x 38 mm Taille des prismes triples: 2,3 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50023525	TKS 30X50	0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 27 mm x 44 mm Taille des prismes triples: 3 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50109506	TKS 30x50.UV	0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 44 mm x 27 mm Taille des prismes triples: 3 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50040820	TKS 40X60	0,1 ... 2,5 m 0,1 ... 3,3 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 37 mm x 56 mm Taille des prismes triples: 4 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller

## Code d'article

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

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

## Code d'article

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

Remarque	
	Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .

## Remarques

⚠ Respecter les directives d'utilisation conforme !	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>⌘ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>⌘ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>

Pour les applications UL :	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de classe 2</li> <li>⌘ 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)</li> </ul>



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

## Accessoires



### Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50118542	BT 200M.5	Équerre de fixation	Modèle de pièce de fixation: Angle en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M3 Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Inox
	50124651	BT 205M-10SET	Kit de pièce de fixation	Modèle de pièce de fixation: Angle en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Rigide 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 Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Serrable, Réglable, Pivotant 360° Matériau: Métallique
	50117255	BTU 200M-D12	Système de montage	Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M3 Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique

### Réflecteurs standard

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50081283	TKS 20X40	Réflecteur	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 16 mm x 38 mm Taille des prismes triples: 2,3 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50040820	TKS 40X60	Réflecteur	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 37 mm x 56 mm Taille des prismes triples: 4 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller

**Accessoires****Adhésifs réfléchissants pour applications standard**

	<b>Art. n°</b>	<b>Désignation</b>	<b>Article</b>	<b>Description</b>
	50108300	REF 4-A-50x50	Adhésif réfléchissant	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant

**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.