

## Fiche technique

### Reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50122689

PRK328.W3/4P-M12



#### 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	328
Principe de fonctionnement	Principe de réflexion

### Modèle spécial

Modèle spécial	Optique coudée 90°
----------------	--------------------

### Données optiques

Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée de fonctionnement	0,02 ... 4 m, Avec réflecteur TK(S) 100x100
Portée limite	Portée typique
Portée limite	0,02 ... 5 m, Avec réflecteur TK(S) 100x100
Source lumineuse	LED, Rouge
LED, longueur d'onde lumineuse	620 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	2 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 claire

#### Sortie de commutation 2

Affectation	Connexion 1, broche 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 1

Fonction	Alimentation en tension Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

### Données mécaniques

Taille du filetage	M18 x 1 mm
Dimensions ( $\varnothing$ x L)	18 mm x 61 mm
Matériau du boîtier	Inox Plastique
Boîtier en inox	V2A
Boîtier en plastique	ABS
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	20 g
Couleur du boîtier	Argent Noir

### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	1 pièce(s)
Éléments de commande	Bouton d'apprentissage

### Caractéristiques ambiantes

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

### Certifications

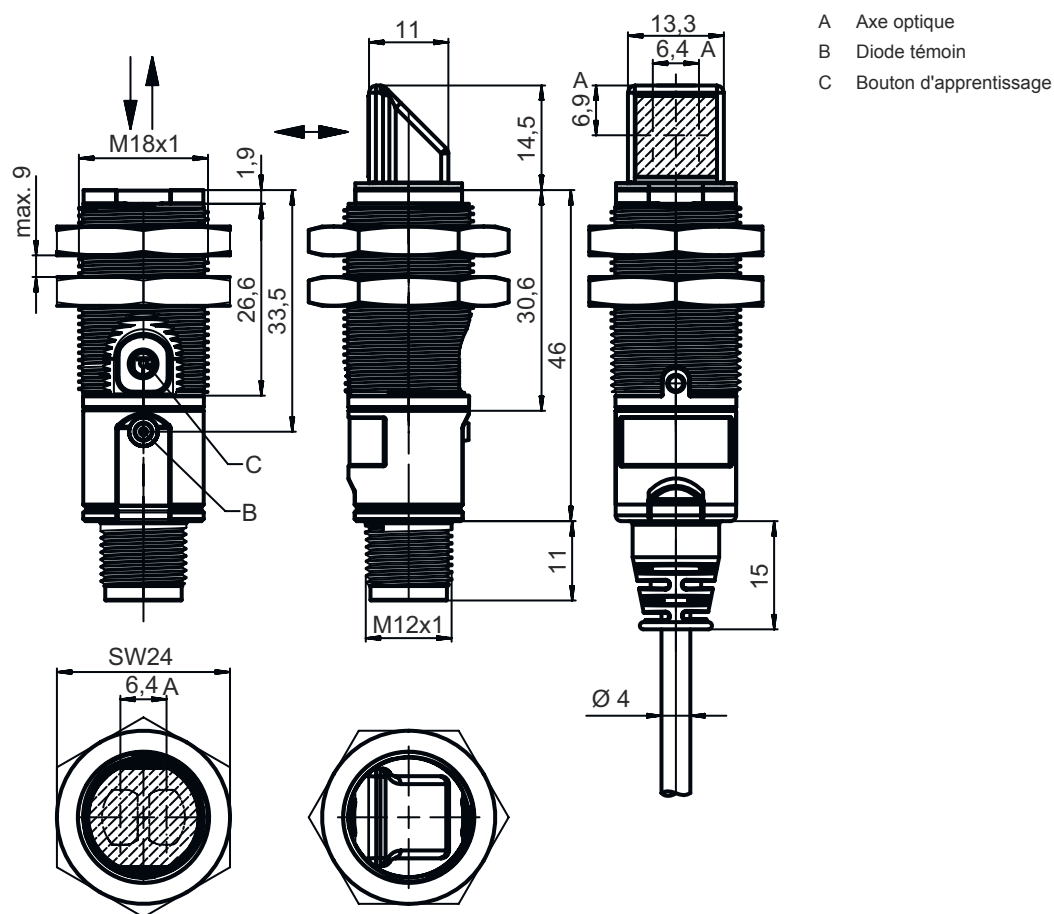
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

### 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



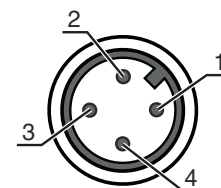
## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Signal OUT
Taille du filetage	Connecteur rond
Type	M12
Matériau	Prise mâle
Nombre de pôles	Plastique
Codage	4 pôles
	Codage A

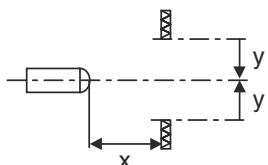
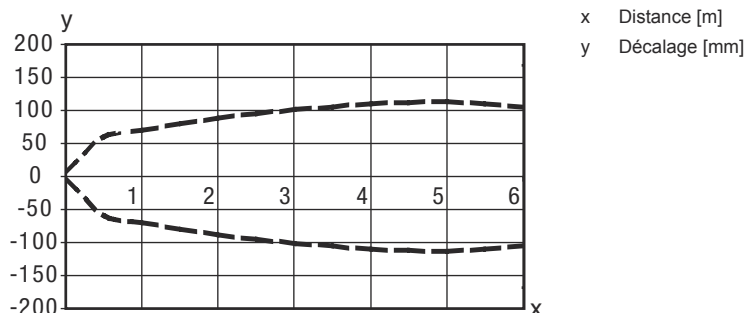
### Broche Affectation des broches

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

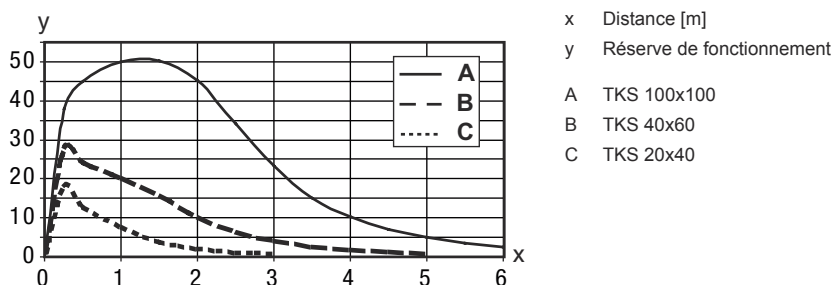


## Diagrammes

### Réaction typ. (TK 100x100)



### Réserve de fonctionnement typ. (variante axiale)



## Commande et affichage

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

## Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement	Description
50108300	REF 4-A-50x50	0,1 ... 1,3 m 0,1 ... 1,8 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant



## Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

	Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement	Description
	50003192	TK 100x100	0,02 ... 4 m 0,02 ... 5 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
	50024127	TK 82.2	0,05 ... 3,3 m 0,05 ... 4 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	0,02 ... 4 m 0,02 ... 5 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	0,04 ... 1,5 m 0,04 ... 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	0,05 ... 1,6 m 0,05 ... 2 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
	50040820	TKS 40X60	0,02 ... 2,6 m 0,02 ... 3,5 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 : **XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD**

<b>XXX328</b>	<p><b>Principe de fonctionnement</b>                      PRK : reflex sur réflecteur avec filtre polarisant                      ET : cellule reflex à détection directe énergétique                      FT : cellule reflex à détection directe avec fading                      LE : récepteur de barrière simple                      LS : émetteur de barrière simple</p>
<b>Y</b>	<p><b>Type de lumière</b>                      Ne s'applique pas : lumière rouge                      I : lumière infrarouge</p>
<b>AAAF</b>	<p><b>Distance de détection prééglée (en option)</b>                      Ne s'applique pas : portée selon fiche technique                      xxxF : distance de détection prééglée [mm]</p>

## Code d'article

<b>BB</b>	<b>Équipement</b> Ne s'applique pas : optique axiale W : optique coudée à 90° 3 : auto-apprentissage par touche
<b>CC</b>	<b>Sortie de commutation / fonction (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2) :</b> 4 : sortie à transistor PNP, fonction claire P : sortie à transistor PNP, fonction foncée 2 : sortie à transistor NPN, fonction claire N : sortie à transistor NPN, fonction foncée 9 : entrée pour la désactivation de l'émetteur (désactivation avec signal HIGH) D : entrée pour la désactivation de l'émetteur (désactivation avec signal LOW) X : broche non occupée
<b>DDD</b>	<b>Raccordement électrique</b> Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins M12 : connecteur M12, 4 pôles (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 :

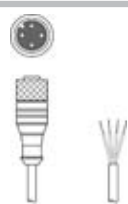

	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).</li> <li>⌘ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul>
--	---

## Informations complémentaires


- Somme des charges des deux sorties, 50 mA à des températures ambiantes > 40 °C

## Accessoires


### Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC


### Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50113548	BT D18M.5	Équerre de fixation	Diamètre, intérieur: 18 mm 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: Inoxydable

### Technique de fixation - Fixations sur barre ronde



	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50117490	BTU D18M-D12	Système de montage	Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Serrable, Réglable, Pivotant 360° Matériau: Métallique

### Technique de fixation - Autres


	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50121904	BT318B-OM	Fixation	Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Orientable, Réglable, Pivotant Matériau: Plastique

## Accessoires

### 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

### Adhésifs réfléchissants pour applications standard

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	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.