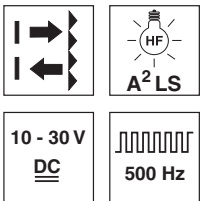


**PRK 328**

**Reflex sur réflecteur pour produits semi-transparents**

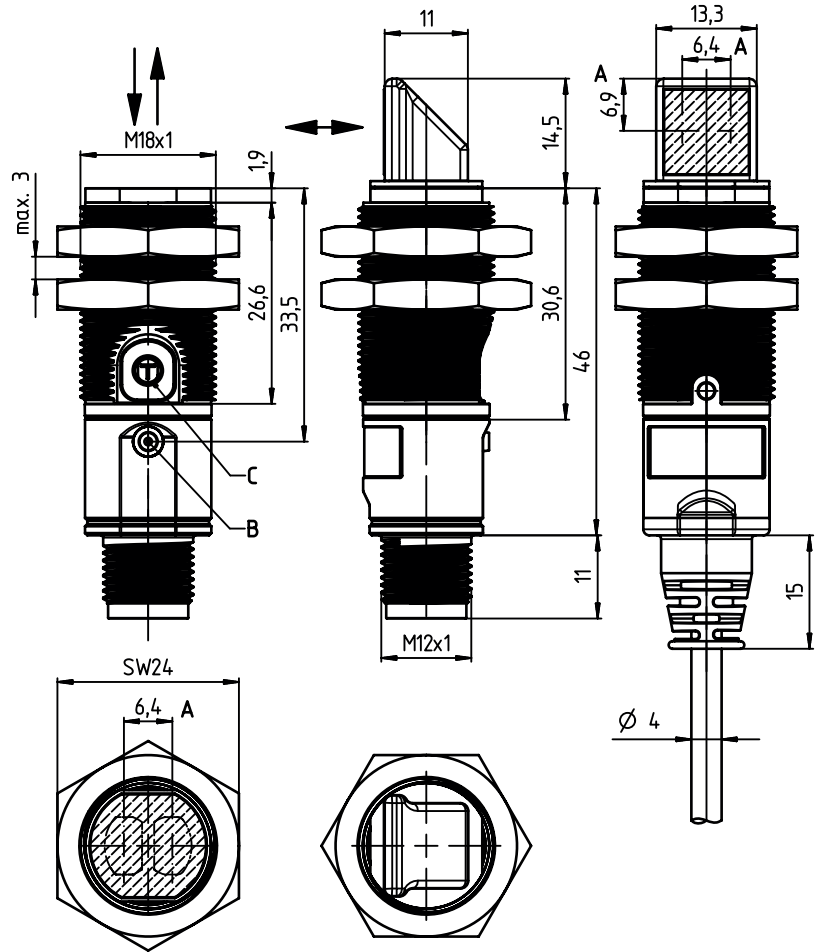
fr 01-2013/06 50123802



**0,02 ... 6,0m**  
**0,02 ... 5,0m**  
 (avec optique coudée à 90°)

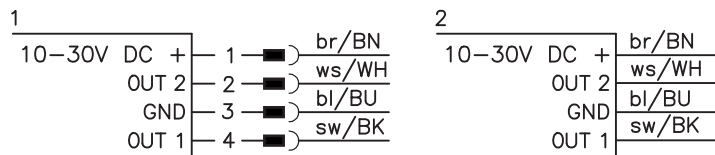
- Cellules reflex polarisées en lumière rouge visible
- Réglage simple par touche d'apprentissage
- Sortie de lumière axiale et sous 90° pour une intégration flexible
- Suppression active de la lumière parasite A²LS
- Alignement rapide grâce à *brightVision*®
- Alignement affiné simple grâce à *omni-mount*
- Boîtier plastique robuste avec douille fileté en inox dans un module cylindrique M18x1
- Sorties de commutation ambivalentes pour la fonction claire/foncée

**Encombrement**



- A** Axe optique
- B** Diode témoin
- C** Touche d'apprentissage

**Raccordement électrique**

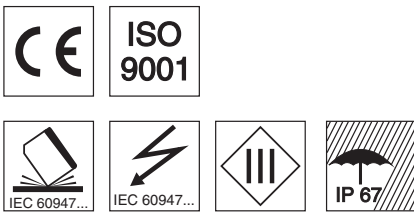


**Accessoires :**

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT D18M.5, BT 318...)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Réflecteurs
- Adhésif réfléchissant

Sous réserve de modifications • DS\_PRK328W3\_fr\_50123802.fm



## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) <sup>1)</sup>

Portée de fonctionnement <sup>2)</sup>  
Source lumineuse  
Longueur d'onde

optique axiale : 0,02 ... 6,0m  
optique à 90° : 0,02 ... 5,0m  
voir Notes  
DEL (lumière modulée)  
620nm (lumière rouge visible, polarisée)

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation  
Temps de réaction  
Temps d'initialisation

500Hz  
1 ms  
≤ 300ms

### Données électriques

Tension d'alimentation  $U_N$   
Ondulation résiduelle  
Consommation  
Sortie de commutation

10 ... 30VCC  
≤ 15% d' $U_N$   
≤ 20mA  
2 sorties à transistor PNP  
broche 2 : PNP de fonction foncée,  
broche 4 : PNP de fonction claire  
2 sorties à transistor NPN  
broche 2 : NPN de fonction foncée,  
broche 4 : NPN de fonction claire  
≥ ( $U_N - 2,5 V$ ) / ≤ 2,5V  
100mA max.<sup>3)</sup>

.../4P...

.../2N...

Niveau high/low  
Charge

prêt au fonctionnement  
faisceau établi  
faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

### Témoins

DEL verte  
DEL jaune  
DEL jaune clignotante

### Données mécaniques

Boîtier  
Fenêtre optique  
Poids

plastique avec douille fileté en inox  
plastique  
30g avec connecteur M12  
80g avec câble de 2m  
connecteur M12 à 4 pôles  
câble de 2m, 4x0,20mm<sup>2</sup>

Raccordement électrique

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)  
Protection E/S <sup>4)</sup>  
Niveau d'isolation électrique  
Indice de protection  
Source lumineuse  
Normes de référence

-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C  
2, 3  
III  
IP 67  
exempt de risque (selon EN 62471)  
CEI 60947-5-2

- 1) Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement
- 2) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement
- 3) Somme des charges des deux sorties, 50mA à des températures ambiantes > 40°C
- 4) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

## Remarques

### ● Usage conforme :

Ce produit ne doit être mis en service que par un personnel qualifié et utilisé selon l'usage conforme. Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.

## Notes

### Optique axiale :

Réflecteurs		Portée de fonctionnement
1	TK(S) 100x100	0,02 ... 4,5m
2	TKS 40x60	0,02 ... 3,0m
3	TKS 82.2	0,05 ... 3,6m
4	TKS 30x50	0,03 ... 1,9m
5	TKS 20x40	0,04 ... 1,6m
6	Adhésif 4 50x50	0,08 ... 1,4m

1	0,02	4,5	6,0
2	0,02	3,0	4,0
3	0,05	3,6	4,5
4	0,03	1,9	2,5
5	0,04	1,6	2,2
6	0,08	1,4	2,0

### Optique à 90° :

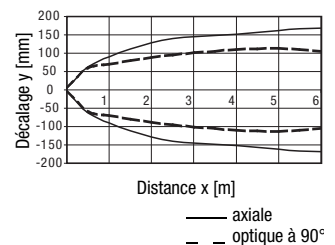
Réflecteurs		Portée de fonctionnement
1	TK(S) 100x100	0,02 ... 4,0m
2	TKS 40x60	0,02 ... 2,6m
3	TKS 82.2	0,05 ... 3,3m
4	TKS 30x50	0,05 ... 1,6m
5	TKS 20x40	0,04 ... 1,5m
6	Adhésif 4 50x50	0,10 ... 1,3m

1	0,02	4,0	5,0
2	0,02	2,6	3,5
3	0,05	3,3	4,0
4	0,05	1,6	2,0
5	0,04	1,5	2,0
6	0,10	1,3	1,8

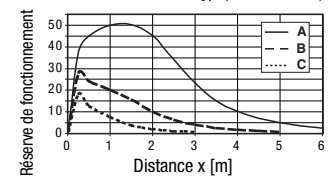
□ Portée de fonctionnement [m]  
□ Lim. typ. de la portée [m]

## Diagrammes

Réaction typ. (TK 100x100)



Réserve de fonctionnement typ. (variante axiale)



- A TKS 100x100
- B TKS 40x60
- C TKS 20x40

## PRK 328

## Reflex sur réflecteur pour produits semi-transparents

### Pour commander

Les capteurs mentionnés ici sont des types préférentiels (des informations actuelles sont disponibles sur [www.leuze-electronic.fr](http://www.leuze-electronic.fr)).

		Désignation	Article n°
<b>Capteurs avec optique axiale</b>			
<b>Avec connecteur M12</b>	Broche 4 : PNP de fonction claire, broche 2 : PNP de fonction foncée	PRK328.3/4P-M12	50122695
	Broche 4 : NPN de fonction claire, broche 2 : NPN de fonction foncée	PRK328.3/2N-M12	50122697
<b>Avec câble, 2m</b>	Broche 4 : PNP de fonction claire, broche 2 : PNP de fonction foncée	PRK328.3/4P	50122696
	Broche 4 : NPN de fonction claire, broche 2 : NPN de fonction foncée	PRK328.3/2N	50122698
<b>Capteurs avec optique coudée à 90°</b>			
<b>Avec connecteur M12</b>	Broche 4 : PNP de fonction claire, broche 2 : PNP de fonction foncée	PRK328.W3/4P-M12	50122689
	Broche 4 : NPN de fonction claire, broche 2 : NPN de fonction foncée	PRK328.W3/2N-M12	50122691
<b>Avec câble, 2m</b>	Broche 4 : PNP de fonction claire, broche 2 : PNP de fonction foncée	PRK328.W3/4P	50122690
	Broche 4 : NPN de fonction claire, broche 2 : NPN de fonction foncée	PRK328.W3/2N	50122694
<b>Accessoires pour une fixation optimale</b>			
	Système de montage <i>omni-mount</i>	BT318B-OM	50121904
	Équerre de fixation pour montage standard	BT D18M.5	50113548
	Équerre de fixation pour <i>Omnimount</i>	BT D21M	50117257

### Code de désignation

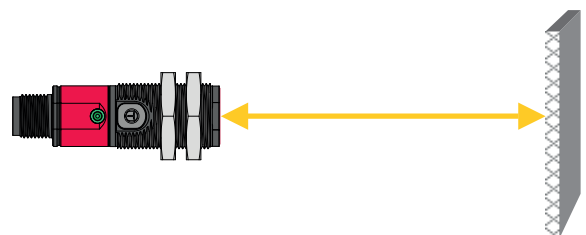
PRK328.W3/4P-M12

<b>Principe de fonctionnement</b>	
PRK	Cellule reflex polarisée
<b>Série</b>	
328	Série 328
<b>Version d'optique</b>	
.3	Optique axiale, auto-apprentissage par touche d'apprentissage
.W3	Optique coudée à 90°, auto-apprentissage par touche d'apprentissage
<b>Sortie de commutation/fonction /OUT1OUT2 (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
X	Broche non occupée
<b>Combinaisons des fonctions possibles par un code à deux caractères !</b>	
<b>Raccordement électrique</b>	
Néant	Câble, longueur standard 2000 mm
-M12	Connecteur M12

### Réglage du capteur (apprentissage) par touche d'apprentissage



- **En usine, le capteur est réglé à la portée max.**  
Recommandation : n'effectuer l'apprentissage que si la détection des objets souhaités n'est pas fiable.
- **Avant l'apprentissage :**  
**dégager le parcours lumineux vers le réflecteur !**  
L'enregistrement du réglage de l'appareil est à sûreté intégrée. Il n'est donc pas nécessaire de recommencer le paramétrage après une panne / coupure de courant.

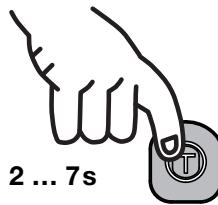


**Apprentissage standard pour une sensibilité normale du capteur**

- Appuyer sur la touche d'apprentissage jusqu'à ce que la DEL clignote **en jaune**.
- Lâcher la touche d'apprentissage.
- Terminé.



Après l'apprentissage standard, le capteur commute quand le rayon lumineux est couvert à moitié par l'objet.



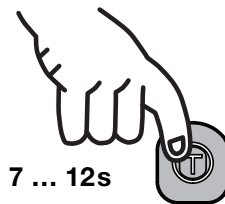
DEL clignote **en jaune** à 3Hz

**Apprentissage pour une sensibilité accrue du capteur**

- Appuyer sur la touche d'apprentissage jusqu'à ce que la DEL clignote **en alternance en vert et en jaune**.
- Lâcher la touche d'apprentissage.
- Terminé.



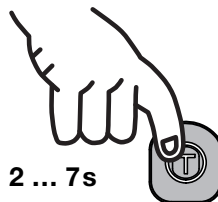
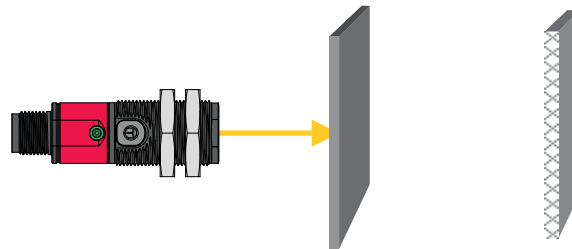
Après l'apprentissage pour la sensibilité accrue du capteur, le capteur commute quand le rayon lumineux est couvert à env. 25 % par l'objet.



clignote **en alternance en jaune et en vert** à 3Hz

**Apprentissage pour une portée maximale (réglage d'usine lors de la livraison)**

- Avant l'apprentissage : **couvrir le parcours lumineux vers le réflecteur !**
- Même déroulement que pour l'apprentissage standard.



DEL clignote **en jaune** à 3Hz

**Régler le comportement de commutation de la sortie de commutation – commutation claire/foncée**

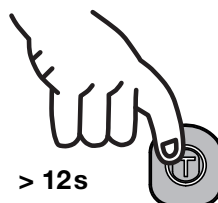
Cette fonction permet d'inverser la logique de commutation des capteurs.

- Appuyer sur la touche d'apprentissage jusqu'à ce que la DEL clignote **en vert**.
- Lâcher la touche d'apprentissage.
- Suite à cela, la DEL indique **pendant 2s** la logique de commutation activée :

**JAUNE** = sorties de commutation de **fonction claire** lumière perm. (pour les capteurs ambivalents Q1 (broche 4) de fonction claire, Q2 (broche 2) de fonction foncée), c'est-à-dire sortie active quand un objet est détecté.

**VERT** = sorties de commutation de **fonction foncée** clignotant (pour les capteurs ambivalents Q1 (broche 4) de fonction foncée, Q2 (broche 2) de fonction claire), c'est-à-dire sortie inactive quand un objet est détecté.

- Terminé.



DEL clignote **en vert** à 3Hz



**2s JAUNE = fonction claire**

ou



**clignote 2s en VERT = fonction foncée**