



## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) <sup>1)</sup> 0 ... 7m  
 Portée de fonctionnement <sup>2)</sup> voir Notes  
 Source lumineuse DEL (lumière modulée)  
 Longueur d'onde 660nm (lumière rouge visible)

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation 1500Hz  
 Temps de réaction 0,33ms  
 Temps d'initialisation ≤ 100ms

### Données électriques

Tension d'alimentation U<sub>N</sub> 10 ... 30VCC  
 Ondulation résiduelle ≤ 15% d'U<sub>N</sub>  
 Consommation ≤ 35mA  
 Sortie de commutation/fonction 2 sorties de commutation push-pull (symétriques) <sup>3)</sup>  
 broche 2 : PNP foncée, NPN claire  
 broche 4 : PNP claire, NPN foncée  
 ≥ (U<sub>N</sub>-2V) ≤ 2V  
 100mA max.  
 réglable par potentiomètre 12 tours

Niveau high/low  
 Charge  
 Sensibilité

### Témoins

DEL jaune faisceau établi  
 DEL jaune clignotante faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

### Données mécaniques

Boîtier métal  
 Fenêtre optique verre  
 Poids (connecteur/câble) 70g/140g  
 Raccordement électrique connecteur M12 à 5 pôles, orientable

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) -40°C ... +60°C/-40°C ... +70°C  
 Protection E/S <sup>4)</sup> 2, 3  
 Niveau d'isolation électrique <sup>5)</sup> niveau de classe II  
 Indice de protection <sup>6)</sup> IP 67, IP 69K <sup>7)</sup>  
 Source lumineuse exempt de risque (selon EN 62471)  
 Normes de référence 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) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 4) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 5) Tension de mesure 250VCA
- 6) Le connecteur orientable étant à fond (c.-à-d. encliqueté)
- 7) Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9<sup>ème</sup> partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs, d'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai

## Notes

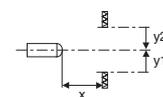
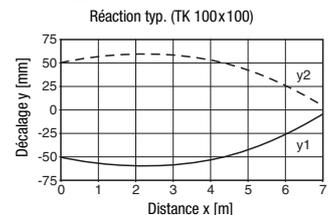
Réflecteurs		Portée de fonctionnement
1	TK(S) 100x100	0 ... 5,0m
2	MTK(S) 50x50.1	0 ... 3,0m
3	TK(S) 30x50	0 ... 2,0m
4	TK(S) 20x40	0 ... 1,5m
5	Adhésif 6 50x50	0 ... 2,0m

1	0	5,0	7,0
2	0	3,0	3,6
3	0	2,0	2,4
4	0	1,5	2,0
5	0	2,0	2,4

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

TK ... = à coller  
 TKS ... = à visser  
 Adhésif 2 = à coller

## Diagrammes



## Pour commander

	Désignation	Article n°
Avec connecteur M12	PRK 8/66.11-S12	50037133

## 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.