

PRK 8

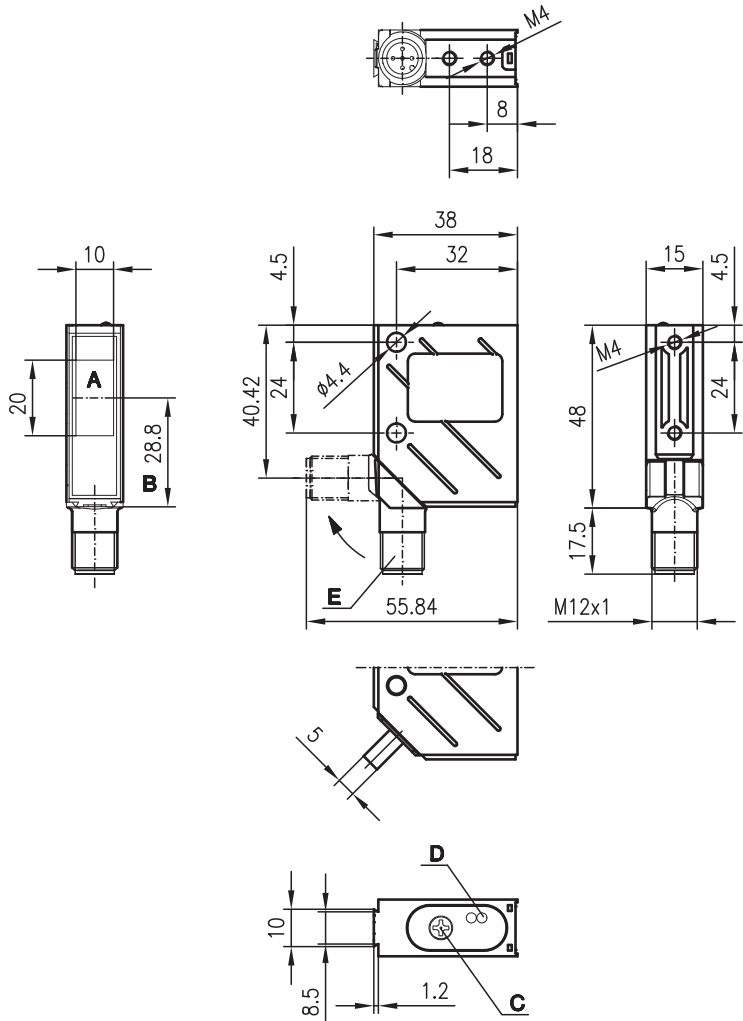
Reflex sur réflecteur

Encombrement

fr\_06-2014/04 50125970

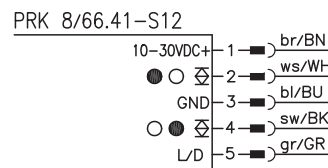


- Pour la détection de milieux transparents (par ex. verre clair, polyéthylène, transparents)
- Le principe d'autocollimation utilisé garantit un fonctionnement sûr sur l'ensemble de la portée (0 ... max.)
- Sorties push-pull (symétriques)
- Connecteur orientable M12
- Lumière rouge visible
- Tache lumineuse rectangulaire



- A Émetteur/récepteur
- B Axe optique
- C Élément de réglage
- D DEL jaune
- E Connecteur orientable sur 90°

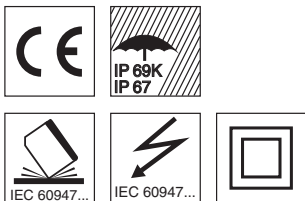
Raccordement électrique



Accessoires :

- (à commander séparément)
- Connecteurs M12 (KD ...)
  - Câbles surmoulés (K-D ...)
  - Systèmes de fixation
  - Réflecteurs
  - Adhésifs réfléchissants
  - Protecteur de commande

Sous réserve de modifications • DS\_PRK8\_6641\_fr\_50125970.fm



## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) <sup>1)</sup>	0 ... 2,4m
Portée de fonctionnement <sup>2)</sup>	voir Notes
Réflecteur recommandé	MTK(S) 50x50
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	660nm (lumière rouge visible)
Tache lumineuse	rectangulaire, focalisée à 200mm

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	1500Hz
Temps de réaction	0,33ms
Temps d'initialisation	≤ 650ms

### Données électriques

Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 30VCC
Ondulation résiduelle	≤ 15% d' $U_N$
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
	≥ ( $U_N - 2V$ ) / ≤ 2V
	100mA max.
	réglable par potentiomètre 12 tours

Niveau high/low  
Charge  
Sensibilité

### Témoins

DEL jaune	faisceau établi
	point de fonctionnement transparent, polyéthylène – transition du clignotement à la lumière permanente
	faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

DEL jaune clignotante

### Données mécaniques

Boîtier	métal
Fenêtre optique	verre
Poids	70g
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

### Fonctions supplémentaires

<b>Entrée L/D</b>	
Fonction claire/foncée	$U_N/0V$ ou non raccordée
Délai L/D	< 0,5ms

- 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

## Pour commander

	Désignation	Article n°
<b>Avec connecteur M12</b>	PRK 8/66.41-S12	50037134

## Notes

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

1	0		2,0	2,4
2	0		1,5	1,8
3	0	0,6		0,8
4	0	0,6		0,8
5	0		1,0	1,2

Portée de fonctionnement [m] \*  
 Lim. typ. de la portée [m] \*

\*) Pour un réglage de la sensibilité au point de fonctionnement 3

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

## Diagrammes

## 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.
- **Réflecteurs :**  
 Le spot lumineux ne doit pas dépasser du réflecteur. Utiliser de préférence des réflecteurs MTK(S) ou des adhésifs réfléchissants 6.
- **À prendre en compte :**  
 géométrie de la tache lumineuse/conditions d'installation