

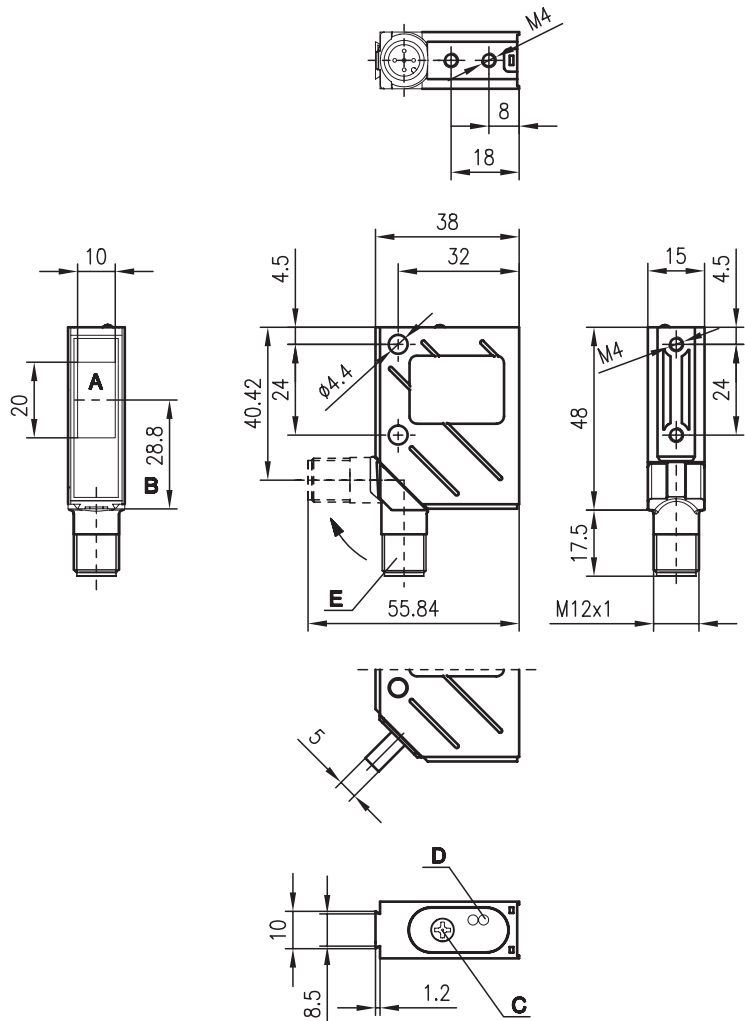


PRK 8

Reflex sur réflecteur



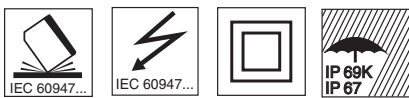
Encombrement



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



- 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

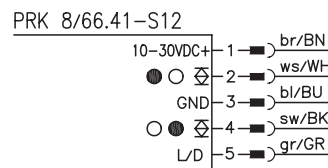


Accessoires :

(à commander séparément • voir page 74)

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

Raccordement électrique



Sous réserve de modifications • 8\_b03f.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>
DEL, classe	1 (conforme à EN 60825-1)
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°
Avec connecteur M12	PRK 8/66.41-S12	500 37134

## Notes

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

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	0,3	0,5	

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

\*) Pour un réglage de la sensibilité au point de fonctionnement <sup>3)</sup>

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

## Diagrammes

## Remarques

- Utiliser de préférence MTK(S) 50x50.
- À prendre en compte : géométrie de la tache lumineuse/conditions d'installation