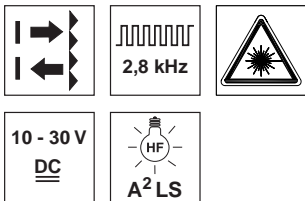


**PRKL 8**

**Cellule laser à réflexion sur réflecteur**

fr 07-2011/04 50115718



**0 ... 22m**  
**0 ... 14m**

- Lumière rouge laser, classe laser 1 et 2
- Le principe d'autocollimation utilisé garantit un fonctionnement sûr sur l'ensemble de la portée (0 ... max.)
- A²LS - Suppression active de la lumière parasite
- Foyer réglable
- Connecteur orientable M12 ou câble

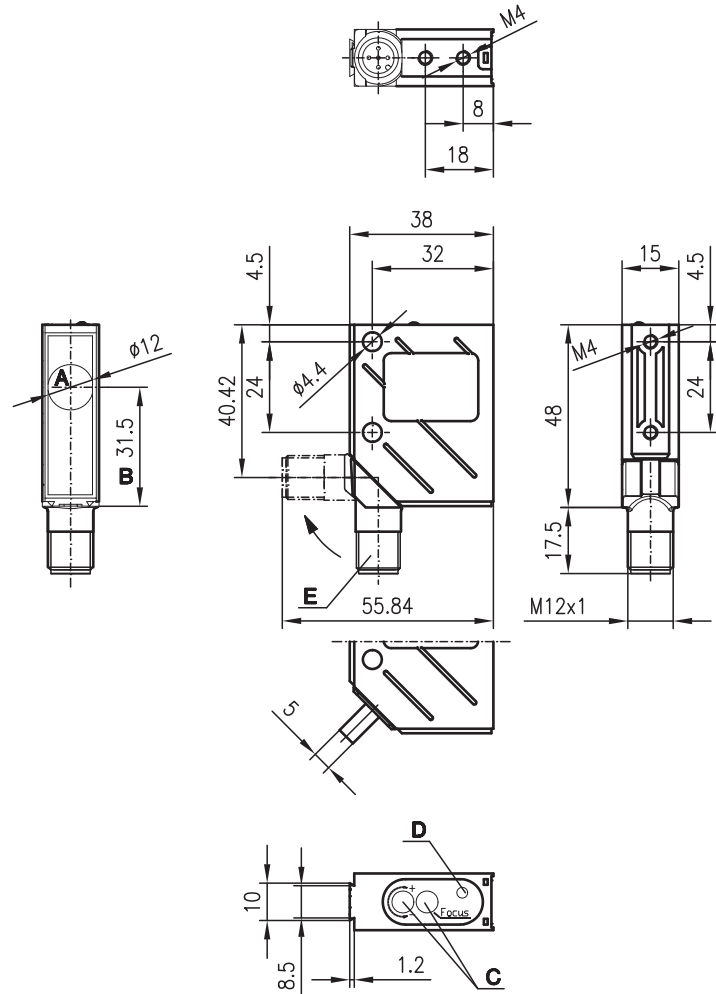


**Accessoires :**

(à commander séparément)

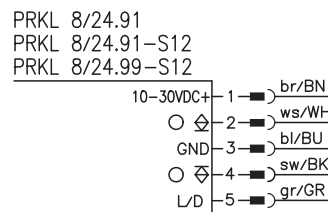
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Systèmes de fixation
- Réflecteurs
- Adhésifs réfléchissants
- Protecteur de commande

**Encombrement**



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

**Raccordement électrique**



Sous réserve de modifications • DS\_PRKL8\_fr\_fm

## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Lim. typ. de la portée (MTK(S) 50x50) <sup>1)</sup>  
 Portée de fonctionnement <sup>2)</sup>  
 Diamètre de la tache lumineuse  
 Plage de réglage du foyer  
 Divergence du faisceau  
 Source lumineuse  
 Longueur d'onde  
 Puissance de sortie max.  
 Durée d'impulsion

### Classe laser 2

0 ... 21m  
 voir Notes  
 $\geq 0,1$ mm réglable avec 16 tours (voir Diagrammes)  
 140mm ...  $\infty$  (voir Diagrammes)  
 $\geq 0,5$ mrad  
 laser, pulsé  
 670nm (lumière rouge visible, polarisée)  
 3mW  
 $\leq 8\mu$ s

### Classe laser 1

0 ... 12m

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation 2800Hz  
 Temps de réaction 0,18ms  
 Temps d'initialisation  $\leq 100$ ms

### Données électriques

Tension d'alimentation  $U_N$  <sup>3)</sup> 10 ... 30VCC  
 Ondulation résiduelle  $\leq 15\%$  d' $U_N$   
 Consommation  $\leq 35$ mA  
 Sortie de commutation sortie transistor PNP et NPN  
 Fonction claire (foncée si  $+U_N$  sur la broche 5)  
 Niveau high/low  $\geq (U_N - 2V) \leq 2V$   
 Charge 100mA max.  
 Sensibilité réglable par potentiomètre 12 tours

### 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 ou câble : 2000mm, 5x0,25mm<sup>2</sup>

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)  $-10^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C}/-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$   
 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>  
 Classe laser 2 (conforme à EN 60825-1) 1 (selon EN 60825-1)  
 Normes de référence CEI 60947-5-2  
 Homologations UL 508 <sup>3)</sup>

### Fonctions supplémentaires

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

- 1) Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement pour un foyer à 16m
- 2) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement pour un foyer à 16m
- 3) Pour les applications UL : utilisation uniquement dans des circuits électriques de « Classe 2 » selon NEC
- 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

### ● Usage conforme :

Ce produit doit être mis en service par un personnel compétent et utilisé en respectant son usage conforme. Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité, il ne convient pas à la protection des personnes.

## Pour commander

	Désignation	Article n°
<b>Classe laser 2</b>	Avec connecteur M12	PRKL 8/24.91-S12 50036364
	Avec câble de 2m	PRKL 8/24.91 50036365
<b>Classe laser 1</b>		
Avec connecteur M12	PRKL 8/24.99-S12	50115689

## Notes

### Classe laser 2 :

Réflecteurs	Portée de fonctionnement
1 TK(S) 100x100	0 ... 19,0m
2 MTK(S) 50x50	0 ... 17,0m
3 TK(S) 30x50	0 ... 7,0m
4 TK(S) 20x40	0 ... 7,0m
5 REF 6-S- 20x40	0 ... 8,0m
6 Adhésif 6 50x50	0 ... 8,0m

1	0	19	22
2	0	17	21
3	0	7	9
4	0	7	9
5	0	8	9
6	0	8	9

### Classe laser 1 :

Réflecteurs	Portée de fonctionnement
1 TK(S) 100x100	0 ... 12,0m
2 MTK(S) 50x50	0 ... 10,0m
3 TK(S) 30x50	0 ... 4,0m
4 TK(S) 20x40	0 ... 4,0m
5 REF 6-S- 20x40	0 ... 5,0m
6 Adhésif 6 50x50	0 ... 5,0m

1	0	12	14
2	0	10	12
3	0	4	5
4	0	4	5
5	0	5	6
6	0	5	6

Portée de fonctionnement [m] \*

Lim. typ. de la portée [m] \*

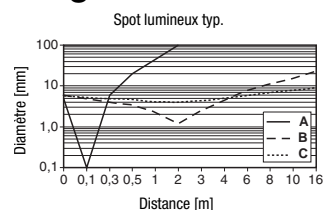
\* pour un réglage du foyer à 16m (butée droite)

TK ... = à coller

TKS ... = à visser

Adhésif 2 = à coller

## Diagrammes



A Réglage du foyer à 0,144m (butée gauche)

B Réglage du foyer à 2m

C Réglage du foyer à 16m (butée droite)

## Remarques

- Utiliser des réflecteurs à petits prismes triples – MTK(S), REF 6-S... ou adhésif 6