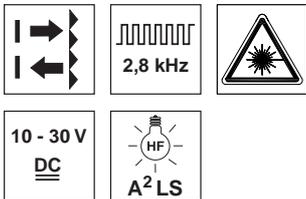


PRKL 8

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

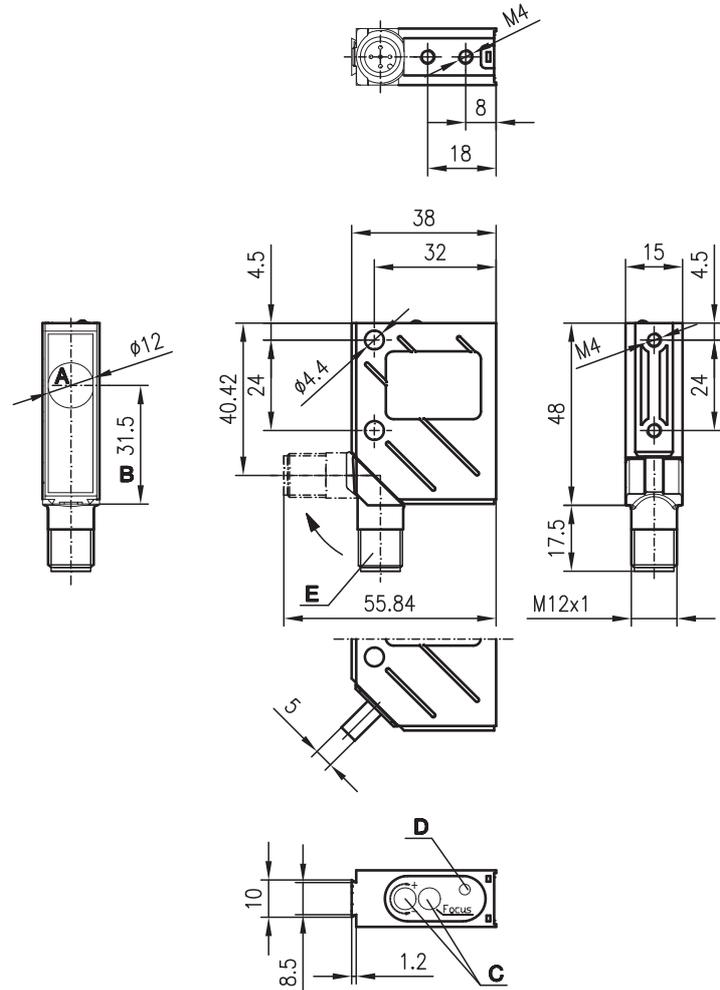


Accessoires :

(à commander séparément)

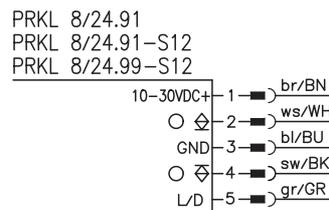
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Systèmes de fixation
- Réflecteurs
- Adhésifs réfléchissants
- Protecteur de commande

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) ¹⁾
 Portée de fonctionnement ²⁾
 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 ... ∞ (voir Diagrammes)
 $\geq 0,5$ mrad
 laser, pulsé
 670nm (lumière rouge visible, polarisée)
 3mW
 1,6mW
 $\leq 8\mu$ s
 $\leq 5,8\mu$ s

Classe laser 1

0 ... 12m

Données temps de réaction

Fréquence de commutation 2800Hz
 Temps de réaction 0,18ms
 Temps d'initialisation ≤ 100 ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ³⁾ 10 ... 30VCC
 Ondulation résiduelle $\leq 15\%$ d' U_N
 Consommation ≤ 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, 5x0,25mm²

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 ⁴⁾ 2, 3
 Niveau d'isolation électrique ⁵⁾ niveau de classe II
 Indice de protection ⁶⁾ IP 67, IP 69K ⁷⁾
 Classe laser 2 (conforme à EN 60825-1) 1 (selon EN 60825-1)
 Normes de référence CEI 60947-5-2
 Homologations UL 508 ³⁾

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^{ème} 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°
Classe laser 2	Avec connecteur M12	PRKL 8/24.91-S12 50036364
	Avec câble de 2m	PRKL 8/24.91 50036365
Classe laser 1		
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

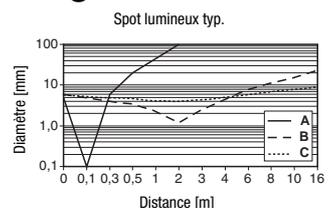
Portée de fonctionnement [m] *

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