

## PRKL 8

## Reflex laser sur réflecteur

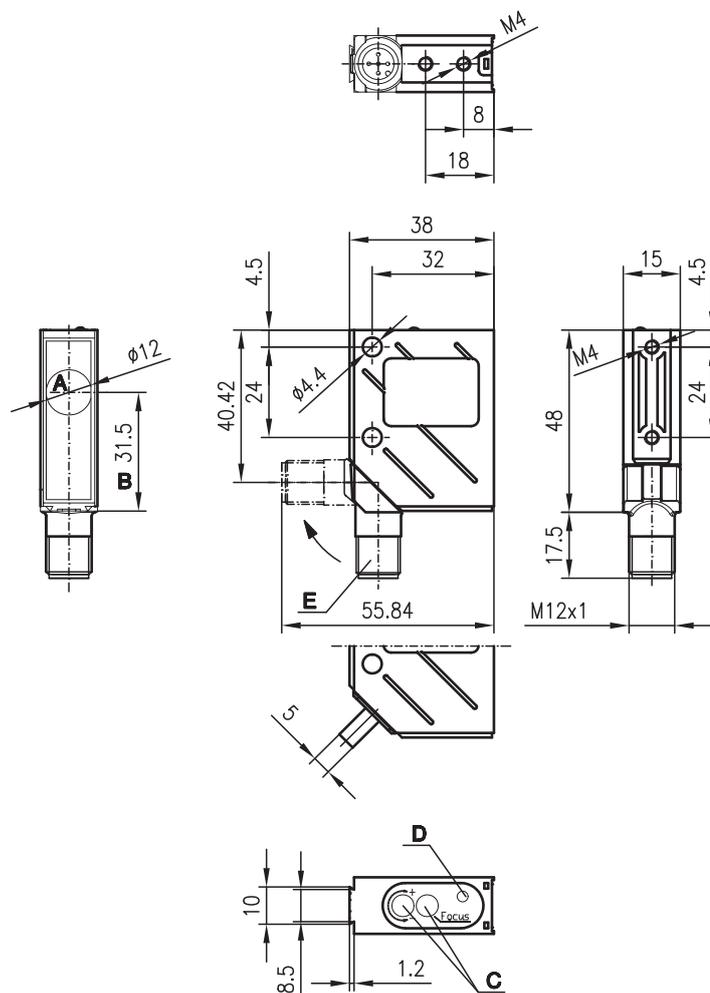
fr\_2020/12/14 50137595



0 ... 14m

- Lumière rouge laser, classe laser 1
- Le principe d'autocollimation utilisé garantit un fonctionnement sûr sur l'ensemble de la portée (0 ... max.)
- A<sup>2</sup>LS - Suppression active de la lumière parasite
- Foyer réglable
- Connecteur orientable M12

### Encombrement



- A Émetteur et récepteur
- B Axe optique
- C Élément de commande
- D LED jaune
- E Connecteur orientable sur 90°

### Accessoires :

(à commander séparément)

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

### Raccordement électrique

PRKL 8/24.99-S12

10-30VDC+	1	BR/BN
○	2	WS/WH
GND	3	BL/BU
○	4	SW/BK
L/D	5	GR/GY

Sous réserve de modifications • DS\_PRKL8\_L1\_fr\_50137595.fm

### Caractéristiques techniques

#### Données optiques

Lim. typ. de la portée (MTK(S) 50x50) <sup>1)</sup> 0 ... 12m  
 Portée de fonctionnement <sup>2)</sup> Voir Notes  
 Diamètre du spot lumineux  $\geq 0,1$ mm réglable avec 16 tours (voir Diagrammes)  
 Plage de réglage du foyer 140mm ...  $\infty$  (voir Diagrammes)  
 Divergence du faisceau  $\geq 0,5$  mrad  
 Source lumineuse Laser, pulsé  
 Classe laser 1 selon CEI 60825-1:2014  
 Longueur d'onde 655nm (lumière rouge visible)

Puissance de sortie max. (peak) 1,4mW  
 Durée de l'impulsion 6 $\mu$ s

#### Données temps de réaction

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

#### Données électriques

Tension de fonctionnement  $U_N$  10 ... 30VCC  
 Ondulation résiduelle  $\leq 15\%$  d' $U_N$   
 Consommation  $\leq 35$ mA  
 Sortie de commutation.../24... 1 sortie à transistor PNP et 1 NPN, commutation claire  
 Fonction .../24... Commutation claire/foncée via broche 5  
 Niveau high/low  $\geq (U_N - 2V) \leq 2V$   
 Charge 100mA max.  
 Sensibilité Réglable par potentiomètre 12 tours

#### Témoins

LED jaune Faisceau établi  
 LED jaune clignotante Faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

#### Données mécaniques

Boîtier Métallique  
 Fenêtre optique Verre  
 Poids 70g  
 Raccordement électrique Connecteur M12, 5 pôles

#### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) -10°C ... +40°C / -40°C ... +70°C  
 Protection E/S <sup>3)</sup> 2, 3  
 Niveau d'isolation électrique <sup>4)</sup> Niveau de classe II  
 Indice de protection <sup>5)</sup> IP 67, IP 69K <sup>6)</sup>  
 Normes de référence CEI 60947-5-2

#### Fonctions supplémentaires

Entrée L/D  
 Commutation claire/foncée  $U_N/0V$  ou non raccordé  
 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) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 4) Tension de mesure 250VCA
- 5) Le connecteur orientable étant à fond (c.-à-d. encliqueté)
- 6) 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

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

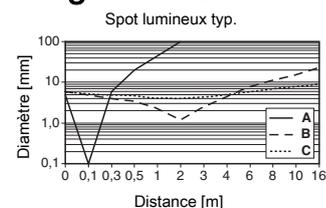
1	0	12	14
2	0	10	12
3	0	4	5
4	0	4	5
5	0	5	6
6	0	5	6

- 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

#### Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ☞ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- ☞ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ☞ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

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

### Pour commander

#### Classe laser 1

Avec connecteur M12

#### Désignation

PRKL 8/24.99-S12

#### Article n°

50115689

## Consignes de sécurité laser

**⚠ ATTENTION RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1**

L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) imposées à un produit de la classe laser 1, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la « Notice laser n°56 » du 8 mai 2019.

- ↳ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.
- ↳ Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.  
L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doive régler ou entretenir.
- ↳ Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.