### Cellule reflex laser sur réflecteur

### PRKL 8







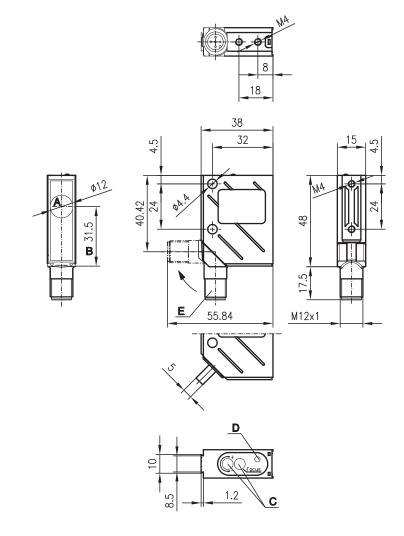


0 ... 22m 0 ... 14m



- Lumière rouge laser, classe laser 2
- 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 ou raccord de câble

# **Encombrement**



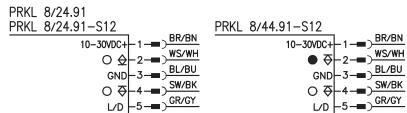
- A Émetteur et récepteur
- **B** Axe optique
- C Élément de commande
- **D** LED jaune
- E Connecteur orientable sur 90°

### Accessoires:

#### (à commander séparément)

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

# Raccordement électrique



# PRKL 8

# Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (MTK(S) 50x50) 1) Portée de fonctionnement 2)

Diamètre du spot lumineux

Plage de réglage du foyer Divergence du faisceau Source lumineuse

Classe laser

Longueur d'onde

Puissance de sortie max. (peak) Durée de l'impulsion

Données temps de réaction

Fréquence de commutation Temps de réaction Temps d'initialisation

Données électriques

Tension de fonctionnement U<sub>N</sub> 3)

Ondulation résiduelle Consommation

Sortie de commutation

Fonction

Niveau high/low Charge Sensibilité

**Témoins** 

LED jaune LED jaune clignotante

Données mécaniques

**Boîtier** 

Fenêtre optique

Poids (connecteur/câble) Raccordement électrique

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) Protection E/S <sup>4)</sup>

Niveau d'isolation électrique 5)

Indice de protection 6) Normes de référence

Homologations

Fonctions supplémentaires

Entrée L/D

Fonction foncée/fonction claire UN/0V ou non raccordé

< 0.5ms Temporisation L/D

1) Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement avec un foyer à 16 m

Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement avec un foyer à 16 m Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 » selon NEC

2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

Tension de mesure 250VCA Le connecteur orientable étant à fond (c.-à-d. encliqueté) Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9ème partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs, d'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai

0 ... 21 m Voir Notes

 $\geq$  0,5mrad

3mW

≤8µs

2800 Hz

0,18ms ≤ 100 ms

 $\leq 35 mA$ 

.../24...

.../44...

 $\begin{array}{l} 10 \, \dots \, 30 \, VCC \\ \leq 15 \, \% \, \, d'U_N \end{array}$ 

fonction claire

≥ (U<sub>N</sub>-2V)/≤ 2V

100 mA max.

Métal

Verre

2 3

2 sorties à transistor PNP

Commutation claire/foncée par broche 5

Réglable par potentiomètre 12 tours

70g/140g Connecteur M12, 5 pôles ou Câble : 2000mm, 5x0,25mm<sup>2</sup>

-10°C ... +40°C/-40°C ... +70°C

UL 508, C22.2 No.14-13 3) 8)

Niveau de classe II

IP 67, IP 69K 7

CEI 60947-5-2

Laser, pulsé

(voir Diagrammes)

≥ 0,1mm réglable avec 16 tours

140mm ... ∞ (voir Diagrammes)

655nm (lumière rouge visible)

2 selon CEI 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021

1 sortie à transistor PNP et 1 sortie à transistor NPN, de

Faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

Broche 4 : de fonction claire, broche 2 : de fonction foncée

These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

# Pour commander

	Designation	Article n°
Classe laser 2		
Avec connecteur M12	PRKL 8/24.91-S12	50036364
Avec connecteur M12	PRKL 8/44.91-S12	50127932
Avec câble de 2m	PRKL 8/24.91	50036365

#### Notes

#### Classe laser 2:

Ré	flecteurs		Portée de fonctionne-ment
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 8,0 m

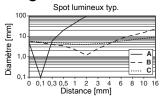
1	0				19		22
2	0			17		21	
3	0	7	9				
4	0	7	9				
5	0	8	9				
6	0	8	9				
	0		•				

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

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

= à coller Adhésif 2 = à coller

# **Diagrammes**



- Réglage du foyer à 0,144 m (butée gauche)
- B Réglage du foyer à 2m
- C Réglage du foyer à 16m (butée droite)

### Remarques

# 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 per-sonnes qualifiées. Semployez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation

conforme.

Utiliser des réflecteurs avec de petites structures triples - MTK(S), REF 6-S... où un adhésif 6

#### PRKL 8

# Consignes de sécurité laser

### ATTENTION RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 2



#### Ne pas regarder dans le faisceau!

L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 imposées à un produit de la **classe laser 2**, 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.

- Ne regardez jamais directement le faisceau laser ou dans la direction de faisceaux laser réfléchis! Regarder longtemps dans la trajectoire du faisceau peut endommager la rétine.
- ♦ Ne dirigez pas le rayon laser de l'appareil vers des personnes !
- ♦ Si le faisceau laser est dirigé vers une personne par inadvertance, interrompez-le à l'aide d'un objet opaque non réfléchissant.
- 🔖 Lors du montage et de l'alignement de l'appareil, évitez toute réflexion du rayon laser sur des surfaces réfléchissantes!
- ATTENTION! L'utilisation de dispositifs de manipulation ou d'alignement autres que ceux qui sont préconisés ici ou l'exécution de procédures différentes de celles qui sont indiquées peuvent entraîner une exposition à des rayonnements dangereux.
- ☼ 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.

ATTENTION! L'ouverture de l'appareil peut entraîner une exposition à des rayonnements dangereux!

Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

#### **REMARQUE**



#### Mettre en place les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser!

Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser sont placés sur l'appareil (voir ①). Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser (autocollants) en plusieurs langues sont joints en plus à l'appareil (voir ②).

- Apposez la plaque indicatrice dans la langue du lieu d'utilisation sur l'appareil. En cas d'installation de l'appareil aux États-Unis, utilisez l'autocollant portant l'annotation « Complies with 21 CFR 1040.10 ».
- Si l'appareil ne comporte aucun panneau (p. ex. parce qu'il est trop petit) ou que les panneaux sont cachés en raison des conditions d'installation, disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser à proximité de l'appareil. Disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser de façon à ce qu'ils puissent être lus sans qu'il soit nécessaire de s'exposer au rayonnement laser de l'appareil ou à tout autre rayonnement optique.

