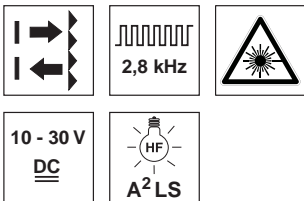


PRKL 8

Reflex laser sur réflecteur

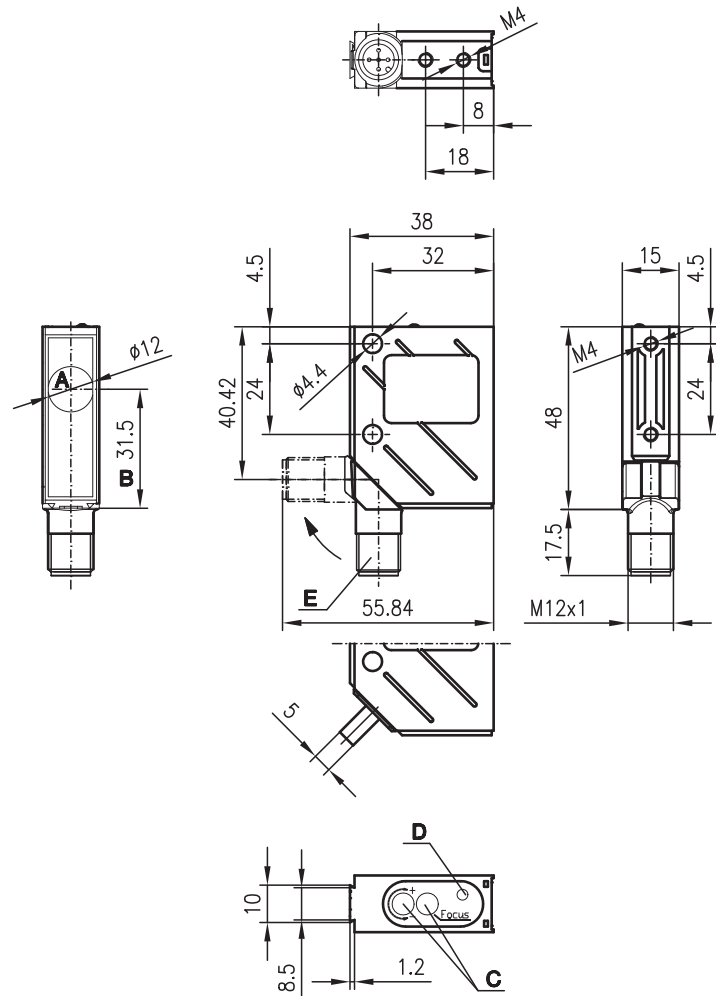
fr 11-2017/09 50115718-04



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.)
- A²LS- Suppression active de la lumière parasite
- Foyer réglable
- Connecteur orientable M12 ou raccord de câble

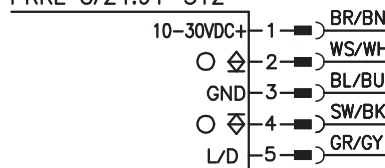
Encombrement



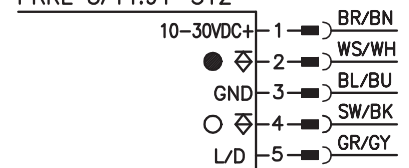
- A** Émetteur et récepteur
- B** Axe optique
- C** Dispositif de commande
- D** LED jaune
- E** Connecteur orientable sur 90°

Raccordement électrique

PRKL 8/24.91
PRKL 8/24.91-S12



PRKL 8/44.91-S12

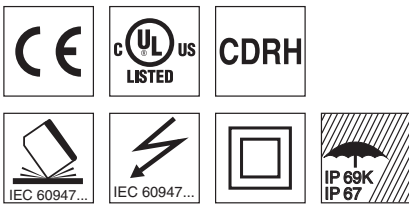


Accessoires :

(à commander séparément)

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

Sous réserve de modifications • PAL_PRKL8_L2_fr_50115718_04.fm



Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (MTK(S) 50x50) ¹⁾	0 ... 21 m
Portée de fonctionnement ²⁾	voir Notes
Diamètre de la tache lumineuse	≥ 0,1 mm réglable avec 16 tours (voir Diagrammes)
Plage de réglage du foyer	140 mm ... ∞ (voir diagramme)
Divergence du faisceau	≥ 0,5 mrad
Source lumineuse	laser, pulsé
Classe laser	2 selon CEI 60825-1:2007
Longueur d'onde	655 nm (lumière rouge visible)
Puissance de sortie max. (peak)	3 mW
Durée de l'impulsion	8 μs

Données temps de réaction

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

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ³⁾	10 ... 30 VCC
Ondulation résiduelle	≤ 15% d' U_N
Consommation	≤ 35 mA
Sortie de commutation	.../24... .../44... 1 sortie à transistor PNP et 1 NPN, commutation claire 2 sorties à transistor PNP, broche 4 commutation claire, broche 2 commutation foncée commutation claire/foncée via broche 5
Fonction	.../24...
Niveau high/low	≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V
Charge	100 mA 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 (connecteur/câble)	70g/140g
Raccordement électrique	connecteur M12 à 5 pôles ou câble : 2000 mm, 5x0,25 mm ²

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-10°C ... +40°C / -40°C ... +70°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⁾
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508, C22.2 No.14-13 ^{3) 8)}

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 16 m
- 2) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement pour un foyer à 16 m
- 3) Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation 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
- 8) 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

Classe laser 2

Avec connecteur M12	PRKL 8/24.91-S12	50036364
Avec connecteur M12	PRKL 8/44.91-S12	50127932
Avec câble de 2 m	PRKL 8/24.91	50036365

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-	0 ... 8,0m
6	Adhésif 6	0 ... 8,0m

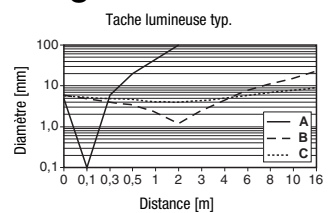
1	0	19	22
2	0	17	21
3	0	7	9
4	0	7	9
5	0	8	9
6	0	8	9

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

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

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

Diagrammes



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

Consignes de sécurité laser

⚠ ATTENTION RAYONNEMENT LASER – LASER DE CLASSE 2

Ne pas regarder dans le faisceau !

L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) 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°50 » du 24 juin 2007.

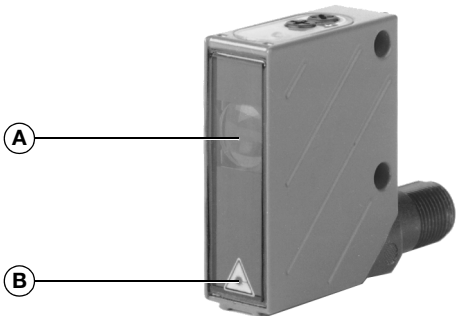

- ↳ Ne regardez jamais directement le faisceau laser ou dans la direction de faisceaux laser réfléchis !
 - ↳ Regarder longtemps dans la trajectoire du faisceau peut endommager la rétine.
 - ↳ Ne dirigez pas le rayon laser de l'appareil vers des personnes !
 - ↳ Si le faisceau laser est dirigé vers une 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 ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.
 - ↳ 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 doit régler ou entretenir.
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 apposés sur l'appareil (voir ①). Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser autocollants en plusieurs langues sont également joints 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 à proximité de l'appareil.
- Disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de façon à ce qu'ils puissent être lus sans qu'il soit nécessaire de s'exposer au rayonnement laser de l'appareil ou autre rayonnement optique.

<p>①</p>  <p>A Orifice de sortie du faisceau laser B Panneau d'avertissement du laser</p>	<p>②</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 5px; margin: 0;">50107525-04</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">LASERSTRAHLUNG NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN</p> <p style="font-size: 8px;">Max. Leistung (peak): 3 mW Impulsdauer: 8 µs Wellenlänge: 655 nm</p> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">LASER KLASSE 2 DIN EN 60825-1:2008-05</p> </div> </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">RADIACION LASER NO MIRRAR FIJAMENTE AL HAZ</p> <p style="font-size: 8px;">Potencia máx. (peak): 3 mW Duración del impulso: 8 µs Longitud de onda: 655 nm</p> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">PRODUCTO LASER DE CLASE 2 EN 60825-1:2007</p> </div> </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">LASER RADIATION DO NOT STARE INTO BEAM</p> <p style="font-size: 8px;">Maximum Output (peak): 3 mW Pulse duration: 8 µs Wavelength: 655 nm</p> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">CLASS 2 LASER PRODUCT EN 60825-1:2007</p> </div> </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">RADIACIÓN LASER NON FISSARE IL FASCIO</p> <p style="font-size: 8px;">Potenza max. (peak): 3 mW Durata dell'impulso: 8 µs Lunghezza d'onda: 655 nm</p> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">APPARRECCHIO LASER DI CLASSE 2 EN 60825-1:2007</p> </div> </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">RAYONNEMENT LASER NE PAS REGARDER DANS LE FASCIEU</p> <p style="font-size: 8px;">Puissance max. (crête): 3 mW Durée d'impulsion: 8 µs Longueur d'onde: 655 nm</p> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">APPAREIL A LASER DE CLASSE 2 EN 60825-1:2007</p> </div> </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">EXPOSITION DANGEROUSE – LASER RADIATION IS EMITTED FROM THIS APERTURE</p> </div> </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">EXPOSITION DANGEROUSE – UN RAYONNEMENT LASER EST EMIS PAR CETTE OUVERTURE</p> </div> </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">RADIACIÓN LASER NÃO OLHAR FIXAMENTE O FEIXE</p> <p style="font-size: 8px;">Potência máx. (peak): 3 mW Período de pulso: 8 µs Comprimento de onda: 655 nm</p> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">EQUIPAMENTO LASER CLASSE 2 EN 60825-1:2007</p> </div> </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">LASER RADIATION DO NOT STARE INTO BEAM</p> <p style="font-size: 8px;">Maximum Output (peak): 3 mW Pulse duration: 8 µs Wavelength: 655 nm</p> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">CLASS 2 LASER PRODUCT IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10</p> </div> </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">激光辐射 勿直视光束</p> <p style="font-size: 8px;">最大输出 (峰值): 3 mW 脉冲持续时间: 8 µs 波长: 655 nm</p> <p style="text-align: center; font-size: 8px;">2 类激光产品 GB7247.1-2012</p> </div> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
--	--

