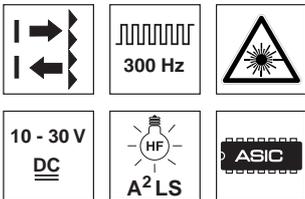


**PRKL 25B**

**Reflex laser sur réflecteur avec filtre polarisant**

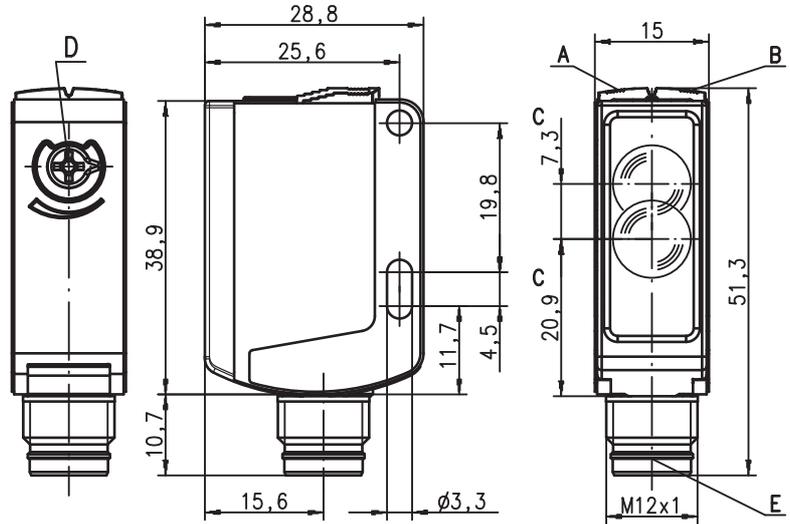
fr-03-2018/03 50122143-02



**0,05 ... 26m**

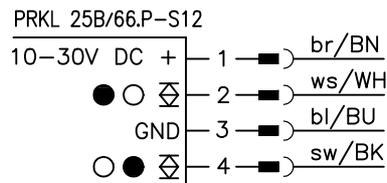
- Classe laser 1 selon EN 60825-1
- Reflex sur réflecteur polarisé avec lumière laser rouge visible
- Réserve de fonctionnement élevée et grande portée
- Module compact dans un boîtier plastique robuste d'indice de protection IP 66/IP 67 pour une utilisation industrielle
- A²LS - Suppression active de la lumière parasite
- Sorties push-pull (symétriques)
- Sortie d'avertissement pour une disponibilité accrue
- Parcours du faisceau optimisé pour la détection de petits objets.
- Réglage de la portée

**Encombrement**



- A** Diode témoin verte
- B** Diode témoin jaune
- C** Axe optique
- D** Réglage de la sensibilité
- E** Connecteur M12x1

**Raccordement électrique**

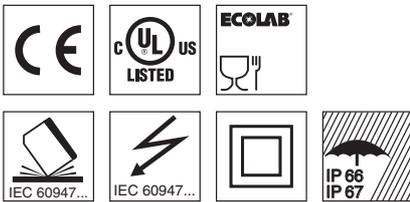


**Accessoires :**

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 25, UMS 25...)
- Câble avec connecteur M8 ou M12 (K-D ...)
- Réflecteurs
- Adhésifs réfléchissants

Sous réserve de modifications • PAL\_PRKL25B66P\_fr\_50122143\_02.fm



## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) <sup>1)</sup>	0,05 ... 26 m <sup>2)</sup>
Portée de fonctionnement <sup>3)</sup>	voir Notes
Caractéristique du faisceau	collimaté
Diamètre de la tache lumineuse	3x5mm <sup>2</sup> pour 1m, 10x20mm <sup>2</sup> pour 10m
Source lumineuse <sup>4)</sup>	laser (pulsé)
Classe laser	1 selon CEI 60825-1:2007
Longueur d'onde	655nm (lumière rouge visible, polarisée)
Puissance de sortie max. (peak)	1,5mW
Durée de l'impulsion	8,1µs

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	300Hz
Temps de réaction	1,67ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

### Données électriques

Tension d'alimentation U <sub>N</sub> <sup>5)</sup>	10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d'U <sub>N</sub>
Consommation	≤ 20mA
Sortie de commutation <sup>6)</sup>	.../66.P
	2 sorties de commutation push-pull (symétriques)
	broche 2 : PNP de fct. foncée, NPN de fct. claire
	broche 4 : PNP de fct. claire, NPN de fct. foncée
	claire/foncée commutable
	≥ (U <sub>N</sub> -2V)/≤ 2V
	100mA max.
	réglable par potentiomètre

Fonction  
Niveau high/low  
Charge  
Portée

### Témoins

LED verte  
LED jaune  
LED jaune clignotante

prêt au fonctionnement  
faisceau établi  
faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

### Données mécaniques

Boîtier	plastique (PC-ABS)
Fenêtre optique	plastique (PMMA)
Poids	avec prise mâle : 15g
	avec câble de 2m : 55g
Raccordement électrique	câble de 2m (section 3x0,20mm <sup>2</sup> ), connecteur M8 ou M12

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) <sup>7)</sup>	-40°C ... +40°C/-40°C ... +60°C
Protection E/S <sup>8)</sup>	2, 3
Niveau d'isolation électrique <sup>9)</sup>	II
Indice de protection	IP 66, IP 67
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508, C22.2 No.14-13 <sup>5) 7) 10)</sup>

### Fonctions supplémentaires

Entrée d'activation activ	
Émetteur actif/inactif	≥ 8V/≤ 2V
Délai d'activation/désactivation	≤ 1ms
Résistance d'entrée	10KΩ ± 10%

- 1) Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement
- 2) Réflectivité > 50%
- 3) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement
- 4) Durée de vie moyenne de 50.000h à une température ambiante de 25°C
- 5) Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 » selon NEC
- 6) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 7) Certifié UL sur la plage de température comprise entre -30°C et 60°C
- 8) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties à transistor
- 9) Tension de mesure 50V
- 10) 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)

## Notes

Réflecteurs		Portée de fonctionnement
1	TK(S) 100x100	0,30 ... 21,0m <sup>2)</sup>
2	MTKS 50x50	0,05 ... 16,0m
3	MTKS 20x20	0,05 ... 9,0m

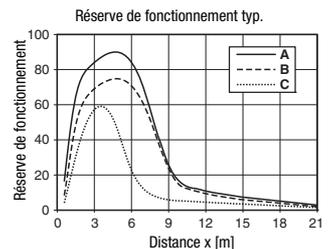
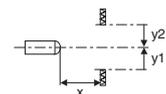
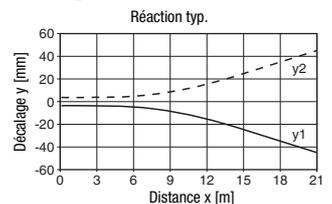
  

1	0,30	21	26 <sup>2)</sup>
2	0,05	16	20
3	0,05	9	11

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

TK ... = à coller  
TKS ... = à visser  
MTKS ... = prisme micro triple, à visser

## Diagrammes



- A TK(S) 100x100
- B MTKS 50x50
- C MTKS 20x20

## 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.

## UL REQUIREMENTS

Enclosure Type Rating: Type 1

### For Use in NFPA 79 Applications only.

Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

**CAUTION** – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

**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.

**Consignes de sécurité laser****ATTENTION RAYONNEMENT LASER – LASER DE CLASSE 1**

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

↳ 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.

**Pour commander**

	<b>Désignation</b>	<b>Article n°</b>
<b>Classe laser 1</b>		
2 sorties de commutation push-pull (symétriques)	PRKL 25B/66.P-S12	50126556

