

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (MTKS 50 x 50) ¹⁾	0,05 ... 15 m
Portée de fonctionnement ²⁾	voir Notes
Caractéristique du faisceau	collimatée
Diamètre de la tache lumineuse	3x5mm ² pour 1m, 10x20mm ² pour 10m
Source lumineuse ³⁾	laser (pulsé)
Classe laser	2 selon CEI 60825-1:2007
Longueur d'onde	655 nm (lumière rouge visible, polarisée)
Puissance de sortie max. (peak)	1,5mW
Durée de l'impulsion	8,1µs

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	2.000Hz
Temps de réaction	0,25ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

Données électriques

Tension d'alimentation U _N ⁴⁾	10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d'U _N
Consommation	≤ 20mA
Sortie de commutation ⁵⁾	.../66.1 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 1 sortie de commutation push-pull (symétrique) broche 4 : PNP de fct. claire, NPN de fct. foncée 1 entrée d'activation
	.../6.81 1 sortie de commutation PNP de fonction claire, broche 2 : NC ⁶⁾
	.../4.1 1 sortie de commutation PNP de fonction foncée, broche 2 : NC ⁶⁾
	.../4D.1 1 sortie de commutation PNP de fonction foncée, broche 2 : NC ⁶⁾
Fonction	claire/foncée commutable
Niveau high/low	≥ (U _N -2V)/≤ 2V
Charge	100mA max.
Portée	réglable par potentiomètre

Témoins

DEL verte	prêt au fonctionnement
DEL jaune	faisceau établi
DEL jaune clignotante	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
	câble de 2m (section 3x0,20mm ²), connecteur M8 ou M12

Raccordement électrique

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) ⁷⁾	-40°C ... +40°C/-40°C ... +60°C
Protection E/S ⁸⁾	2, 3
Niveau d'isolation électrique ⁹⁾	II
Indice de protection	IP 66, IP 67
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508, C22.2 No.14-13 ⁴⁾ ⁷⁾ ¹⁰⁾

Fonctions supplémentaires

Entrée d'activation activ	
Emetteur 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) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement
- 3) Durée de vie moyenne de 50.000h à une température ambiante de 25°C
- 4) Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 » selon NEC
- 5) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 6) Broche 2 : non connectée, donc particulièrement adaptée au raccord à des modules de couplage E/S AS-interface
- 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

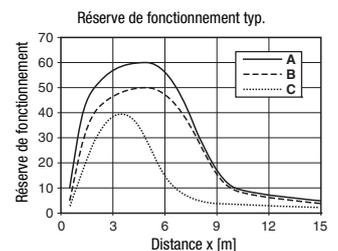
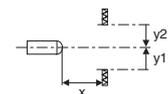
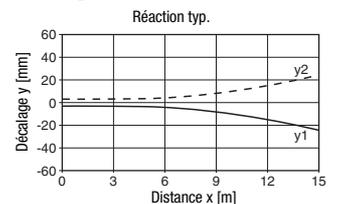
Réflecteurs		Portée de fonctionnement	
1	TK(S) 100x100	0,30 ... 12,0m	
2	MTKS 50x50	0,05 ... 12,0m	
3	MTKS 20x20	0,05 ... 6,0m	

1	0,30	12	15
2	0,05	12	15
3	0,05	6	7

□ 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.

PRKL 25B
Reflex laser sur réflecteur avec filtre polarisant
Pour commander

Tableau de sélection							
Désignation de commande →							
Modèle ↓							
Sortie de commutation	2 x sortie push-pull (symétrique)	●			●	●	
	1 x sortie push-pull (symétrique)			●			
	1 x sortie PNP		●				●
Fonction de commutation	1 sortie PNP claire et 1 sortie NPN foncée	●			●	●	
	1 sortie PNP foncée et 1 sortie NPN claire	●			●	●	
	1 sortie PNP claire et 1 sortie NPN claire			●			
	1 sortie PNP de fonction claire						●
	1 sortie PNP de fonction foncée		●				
Raccordement	connecteur M8, à 4 pôles				●		
	connecteur M12, à 4 pôles	●	●	●			
	câble 2.000mm					●	
	connecteur M12 métallique, 4 pôles, avec faisceau de câbles de 200mm						●
Témoins	DEL verte : prêt à fonctionner	●	●	●	●	●	●
	DEL jaune : faisceau établi	●	●	●	●	●	●
Fonctions supplémentaires	réglage de la portée par potentiomètre	●	●	●	●	●	●
	entrée d'activation			●			
	pour le raccordement direct à des modules de couplage E/S AS-i (broche 2 non affectée)		●				●
	Grande réserve de fonctionnement	●	●	●	●	●	●

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.

①

A Orifice de sortie du faisceau laser

②

50105324-03

LASERSTRAHLUNG
NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN

Max. Leistung (peak): 1,5 mW
Impulsdauer: 8,1 µs
Wellenlänge: 655 nm

LASER KLASSE 2
DIN EN 60825-1:2008-05

RADIAZIONE LASER
NON FISSARE IL FASCIO

Potenza max. (peak): 1,5 mW
Durata dell'impulso: 8,1 µs
Lunghezza d'onda: 655 nm

APPARRECCHIO LASER DI CLASSE 2
EN 60825-1:2007

LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM

Maximum Output (peak): 1,5 mW
Pulse duration: 8,1 µs
Wavelength: 655 nm

CLASS 2 LASER PRODUCT
EN 60825-1:2007

RAYONNEMENT LASER
NE PAS REGARDER DANS LE FASCIEU

Puissance max. (crête): 1,5 mW
Durée d'impulsion: 8,1 µs
Longueur d'onde: 655 nm

APPAREIL A LASER DE CLASSE 2
EN 60825-1:2007

AVOID EXPOSURE - LASER RADIATION
IS EMITTED FROM THIS APERTURE

EXPOSITION DANGEREUSE - UN RAYONNEMENT
LASER EST EMIS PAR CETTE OUVERTURE

RADIACIÓN LASER
NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ

Potencia máx. (peak): 1,5 mW
Duración del impulso: 8,1 µs
Longitud de onda: 655 nm

PRODUCTO LASER DE CLASE 2
EN 60825-1:2007

RADIACÃO LASER
NÃO OLHAR FIXAMENTE O FEIXE

Potência máx. (peak): 1,5 mW
Período de pulso: 8,1 µs
Comprimento de onda: 655 nm

EQUIPAMENTO LASER CLASSE 2
EN 60825-1:2007

LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM

Maximum Output (peak): 1,5 mW
Pulse duration: 8,1 µs
Wavelength: 655 nm

CLASS 2 LASER PRODUCT
IEC 60825-1:2007
Complies with 21 CFR 1040.10

激光辐射
勿直视光束

最大输出(峰值): 1,5 mW
脉冲持续时间: 8,1 µs
波长: 655 nm

2 类激光产品
GB7247.1-2012