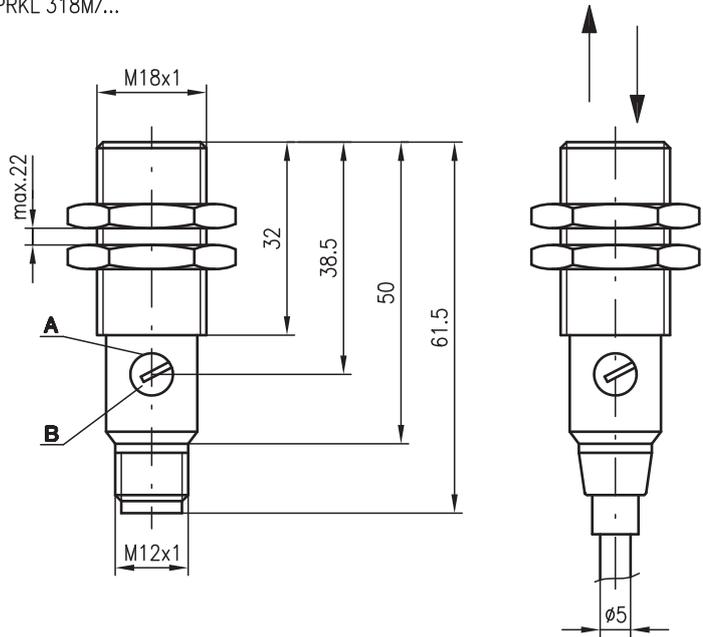


**PRKL 318**

**Reflex laser sur réflecteur avec filtre polarisant**

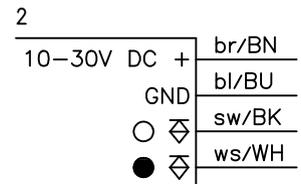
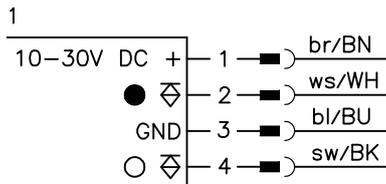
**Encombrement**

PRKL 318M/...

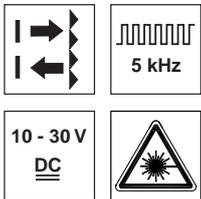


- A Diode témoin
- B Réglage de la sensibilité

**Raccordement électrique**



fr 06-2011/01 50108669



**0,10 ... 15m**

- Cellules reflex polarisées avec lumière rouge laser et optique axiale
- Boîtier inox robuste de forme cylindrique M18x1, indice de protection IP 67 pour une utilisation industrielle
- Géométrie du faisceau fixe, convergente
- Haute fréquence de commutation
- Sorties de commutation ambivalentes pour la fonction claire/foncée ou comme fonction de contrôle
- Module très petit pour l'utilisation dans des emplacements étroits



**Accessoires :**

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 318, BT 318-ARH)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Réflecteurs
- Adhésif réfléchissant

Sous réserve de modifications • DS\_PRKL318\_fr.fm

### Caractéristiques techniques

#### Données optiques

Lim. typ. de la portée (MTK(S) 50x50) <sup>1)</sup>	0,10 ... 15,0m
Portée de fonctionnement <sup>2)</sup>	voir Notes
Diamètre de la tache lumineuse	voir Diagrammes
Source lumineuse	laser
Longueur d'onde	650 nm (lumière rouge visible, polarisée)
Durée de l'impulsion	2µs
Puissance max.	2,3mW

#### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	5000Hz
Temps de réaction	0,1ms
Temps d'initialisation	≤ 30ms

#### Données électriques

Tension d'alimentation U <sub>N</sub> <sup>3)</sup>	10 ... 30VCC
Ondulation résiduelle	≤ 10% d'U <sub>N</sub>
Consommation	≤ 20mA
Sortie de commutation	2 sorties transistor, ambivalentes
Fonction	claire/foncée commutable
Niveau high/low	≥ (U <sub>N</sub> -1,6V)/≤ 1,6V
Charge	100mA max.
Sensibilité	réglable

#### Témoins

DEL rouge	faisceau établi
DEL rouge clignotante	faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

#### Données mécaniques

Boîtier	inox
Fenêtre optique	acrylique
Poids	90g (câble), 20g (M12)
Raccordement électrique	connecteur M12 à 4 pôles
	câble 2m, 4x0,25mm <sup>2</sup>

#### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante (utilisation/stockage)	-25°C ... +60°C/-40°C ... +70°C
Protection E/S <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 4
Niveau d'isolation électrique <sup>5)</sup>	niveau de classe II
Indice de protection	IP 67
Classe laser	1 (selon EN 60825-1 et 21 CFR 1040.10 avec notice laser n°50)
Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

- 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) Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 » selon NEC
- 4) 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties, 4=suppression des impulsions parasites
- 5) Tension de mesure 250VCA

### Notes

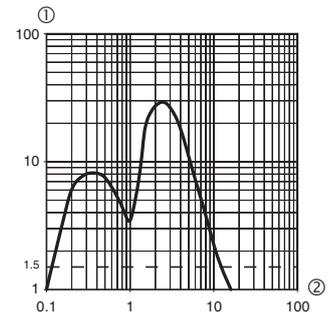
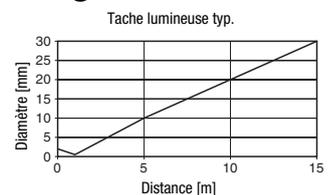
Réflecteurs		Portée de fonctionnement
1	TK(S) 100x100	0,15 ... 11,0m
2	MTK(S) 50x50	0,12 ... 12,0m
3	TK(S) 30x50	0,15 ... 5,0m
4	TK(S) 20x40	0,20 ... 7,0m
5	Adhésif 2 100x100	0,15 ... 1,5m

1	0,15	11,0	14,0
2	0,12		12,0 15,0
3	0,15	5,0	6,5
4	0,20	7,0	8,5
5	0,15	1,5	2,0

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

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

### Diagrammes



Comportement typique Distance réflecteur/Luminosité de réception relative (avec réflecteur MTK(S) 50x50)

- 1 Luminosité de réception relative
- 2 Distance réflecteur [m]

### Pour commander

Tableau de sélection		Désignation de commande →					
Modèle ↓		PRKL 318M/P-S12 Art. n° 500 83184	PRKL 318M/P Art. n° 500 83183				
Boîtier	Inox	●	●				
Raccordement	Connecteur M12	●					
	Câble		●				
Sortie de commutation	PNP	●	●				
	NPN						
Schéma de raccordement		1	2				

### Remarques

#### Usage conforme :

Ce produit ne doit être mis en service que par un personnel qualifié et utilisé selon l'usage conforme. Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.