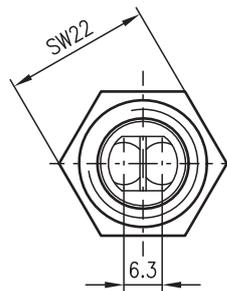
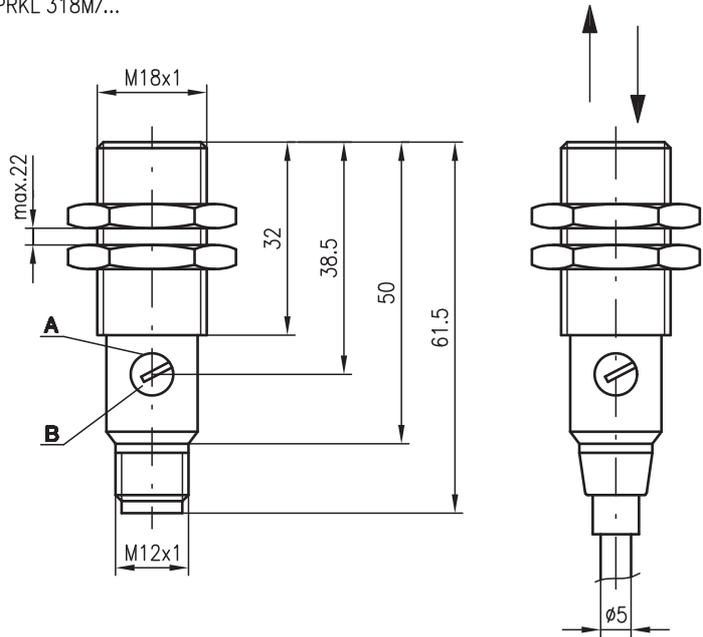


PRKL 318

Reflex laser sur réflecteur avec filtre polarisant

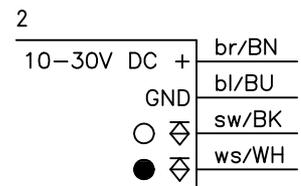
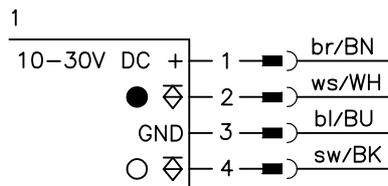
Encombrement

PRKL 318M/...

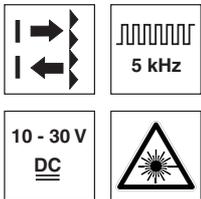


- A Diode témoin
- B Réglage de la sensibilité

Raccordement électrique



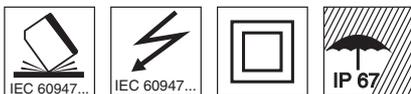
fr-07-2014/07 50108669-01



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

Sous réserve de modifications • DS_PRKL318_fr_50108669_01.fm



Accessoires :

(à commander séparément)

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

Caractéristiques techniques

Données optiques

| | |
|---|---|
| Lim. typ. de la portée (MTK(S) 50x50) ¹⁾ | 0,10 ... 15,0m |
| Portée de fonctionnement ²⁾ | 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 | 2 µs |
| 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 _N ³⁾ | 10 ... 30VCC |
| Ondulation résiduelle | ≤ 10% d'U _N |
| Consommation | ≤ 20mA |
| Sortie de commutation | 2 sorties transistor, ambivalentes |
| Fonction | claire/foncée commutable |
| Niveau high/low | ≥ (U _N -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 ² |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|--|
| Température ambiante (utilisation/stockage) | -25 °C ... +60 °C/-40 °C ... +70 °C |
| Protection E/S ⁴⁾ | 1, 2, 3, 4 |
| Niveau d'isolation électrique ⁵⁾ | niveau de classe II |
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe laser | 1 (selon EN 60825-1) |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2 |
| Homologations | UL 508, C22.2 No.14-13 ³⁾ ⁶⁾ |

- 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
- 6) 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

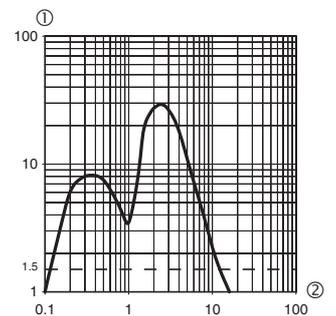
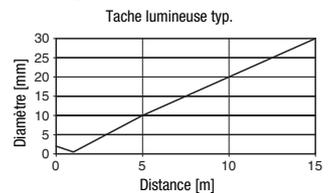
| Réflecteurs | | Portée de fonctionnement |
|-------------|-------------------|--------------------------|
| 1 | TK(S) 100x100 | 0,15 ... 11,0m |
| 2 | MTK(S) 50x50 | 0,12 ... 12,0m |
| 3 | TK(S) 30x50 | 0,15 ... 5,0m |
| 4 | TK(S) 20x40 | 0,20 ... 7,0m |
| 5 | Adhésif 2 100x100 | 0,15 ... 1,5m |

| | | | |
|---|------|------|------|
| 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 | | PRKL 318M/P-S12 Art. n° 50083184 | PRKL 318M/P Art. n° 50083183 | | | | |
|---------------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|
| Désignation de commande → | | | | | | | |
| Modèle ↓ | | | | | | | |
| Boîtier | Inox | ● | ● | | | | |
| Raccordement | Connecteur M12 | ● | | | | | |
| | Câble | | ● | | | | |
| Sortie de commutation | PNP | ● | ● | | | | |
| | NPN | | | | | | |
| Schéma de raccordement | | 1 | 2 | | | | |

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.

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

L'appareil satisfait aux consignes de sécurité de la norme EN 60825-1:2008-05 (CEI 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 décrets légaux de protection laser en vigueur dans la région donnée selon la version la plus actuelle de la norme EN 60825 (CEI 60825).

↳ 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.

