

PRK 46B

Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant

fr 11-2011/01 50109007-01



0,05 ... 18m



- Cellule reflex polarisée
- Alignement rapide grâce à la *brightVision*®
- A²LS - Suppression active de la lumière parasite
- Sorties push-pull (symétriques)
- Sortie relais - pour un fonctionnement libre de potentiel
- Réglage de la portée
- Sortie d'avertissement - pour une meilleure disponibilité

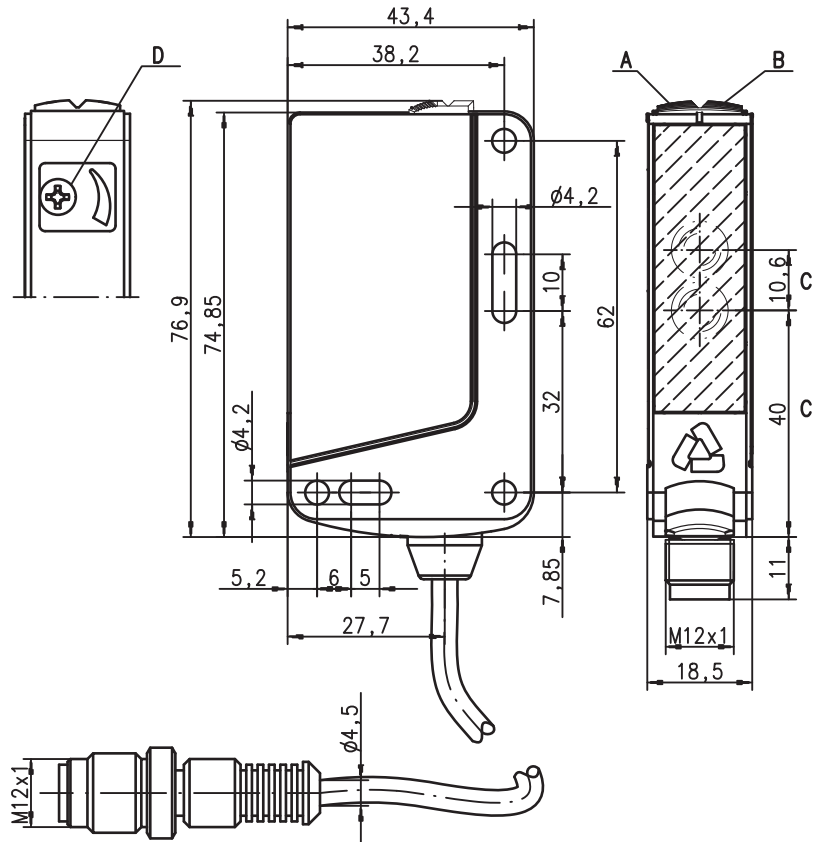


Accessoires :

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 46, BT 46.1, BT 46.1.5, BT 46.2)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Réflecteurs
- Adhésifs réfléchissants

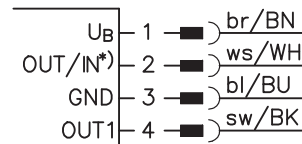
Encombrement



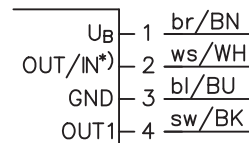
- A** Diode témoin verte
- B** Diode témoin jaune
- C** Axe optique
- D** Réglage de la portée en option

Raccordement électrique

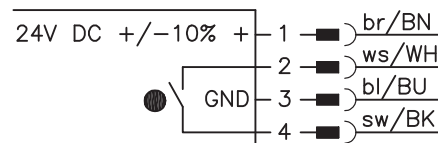
Prise mâle, 4 pôles



Câble



Sortie relais



Choix broche 2

*)	OUT	IN
	OUT 2	active
	warn	
	NC	

Sous réserve de modifications • DS_PRK_46B_66_fr.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) ¹⁾ 0,05 ... 18m
 Portée de fonctionnement ²⁾ voir Notes
 Source lumineuse ³⁾ DEL (lumière modulée)
 Longueur d'onde 620nm (lumière rouge visible, polarisée)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation transistor : 500Hz, relais : 20Hz
 Temps de réaction transistor : 1 ms, relais : 25ms
 Temps d'initialisation ≤ 300ms

Données électriques

avec sorties de commutation de transistor

Tension d'alimentation U_N ⁴⁾ 10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
 Ondulation résiduelle ≤ 15% d' U_N
 Consommation ≤ 20mA
 Sortie de commutation .../66. ... 2 sorties de commutation push-pull (symétrique) ⁵⁾
 .../44. ... broche 2 : PNP fonction foncée, NPN fonction claire
 .../4. ... broche 4 : PNP fonction claire, NPN fonction foncée
 Niveau high/low 2 sorties de commutation PNP, broche 2 : fonction foncée,
 Charge broche 4 : fonction claire
 sortie de commutation PNP, broche 4 : fonction claire
 $(U_N - 2V) \leq 2V$
 100mA max.

avec sortie de commutation de relais

Tension d'alimentation U_N 24VCC ±10%
 Consommation ≤ 30mA
 Sortie de commutation .../7D ... relais, contact de travail entre les broches 2 et 4,
 fonction foncée ⁶⁾
 Tension de commutation/courant de comm. 30VCA/CC / 200mA max.
 Puissance de commutation 6VA, cos φ = 1
 Portée réglable, 270° (uniquement PRK 46B/66.01-S12)

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 : 50g
 avec câble de 2m : 90g
 avec câble et prise mâle : 65g
 Raccordement électrique connecteur M12, ou
 câble (section 4 x 0,21 mm²), longueur : 2m, ou
 câble avec connecteur M12, longueur : 200mm

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante (utilisation/stockage) -40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
 Protection E/S ⁷⁾ 2, 3
 Niveau d'isolation électrique ⁸⁾ niveau de classe II
 Indice de protection IP 67, IP 69K
 DEL, classe 1 (selon EN 60825-1)
 Normes de référence CÉI 60947-5-2
 Homologations UL 508 ⁴⁾

Fonctions supplémentaires

Sortie d'avert. autoControl transistor PNP, principe de comptage
 Niveau high/low ≥ $(U_N - 2V) \leq 2V$
 Charge 100mA max.
Entrée d'activation active ≥ 8V ≤ 2V
 Émetteur actif/inactif ≤ 1 ms ≤ 2 ms
 Délai d'activation/désactivation 10KΩ ± 10%
 Résistance d'entrée

- 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 100.000 h à une température ambiante de 25°C
- 4) Pour les applications UL : seulement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 »
- 5) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 6) Prévoir des pare-étincelles en cas de charge inductive ou capacitive
- 7) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties à transistor
- 8) Tension de mesure 50V

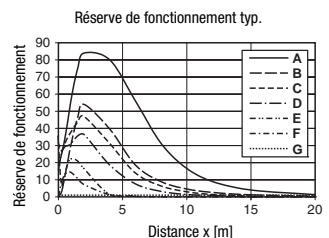
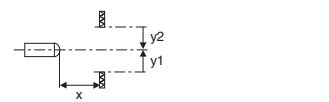
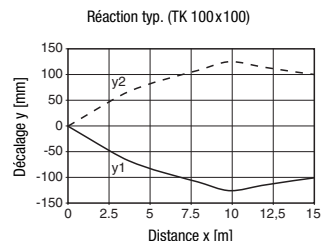
Notes

Réflecteurs		Portée de fonctionnt	
1	TK(S) 100x100	0,05 ... 15m	
2	TK 82.2	0,25 ... 11m	
3	TK(S) 50x50	0,05 ... 10m	
4	TK(S) 40x60	0,05 ... 8m	
5	TK(S) 20x40	0,05 ... 3m	
6	Adhésif 4 50x50	0,2 ... 2m	

1	0,05	15	18
2	0,25	11	14
3	0,05	10	1
4	0,05	8	1
5	0,05	3	5
6	0,2	2	3

TK ... = à coller
 TKS ... = à visser
 Adhésif 4 = à coller

Diagrammes



- A TK 100x100
- B TK 82.2
- C TK 50x50
- D TKS 40x60
- E TKS 20x40
- F Adhésif 4 50x50
- G Point de commutation

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.

PRK 46B

Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant

Pour commander

Les capteurs mentionnés ici sont des types préférentiels (des informations actuelles sont disponibles sur www.leuze.com).

	Désignation	Article n°
Avec connecteur M12		
Sortie de commutation ambivalente	PRK 46B/66-S12	50103070
Sortie d'avertissement, affichage de réserve de fonctionnement faible	IPRK 46B/4-S12	50103074
Sortie relais, commutation foncée	PRK 46B/7D-S12	50103080
Câble avec connecteur M12		
Sortie de commutation ambivalente	PRK 46B/66, 200-S12	50103071
Câble, longueur 2m		
Sortie de commutation ambivalente	PRK 46B/66	50107068

Code de désignation

I	P	R	K	4	6	B	/	4	D	.	2	-	S	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Principe	
PRK	Cellule reflex polarisée
IPRK	Cellule reflex polarisée avec sortie d'avertissement
Série	
46B	Série 46B
Sortie de commutation	
/66	Sorties de commutation symétriques ambivalentes
/44	Sorties de commutation PNP ambivalentes
/4	Broche 4 sortie de commutation PNP, broche 2 : sans contact, sortie d'avertissement ou entrée d'activation
/6	Broche 4 sortie de commutation symétrique, broche 2 sans contact
/7D	Relais, contact NF
Fonction	
néant	Broche 4 : claire, pour PNP symétrique de fonction claire
D	Logique de commutation inversée
Fonction spéciale	
.2	Pas d'erreur de commutation sur les packs sous film rétractable et étirable
.8	Entrée d'activation
.01	Réglage de la sensibilité
Combinaisons des fonctions possibles par un code à deux caractères	
Raccordement électrique	
néant	Câble, longueur standard 2000mm
,200-S12	Câble, longueur 200mm avec connecteur M12
-S12	Connecteur M12

