

PRK 46B

Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant

fr 10-2011/01 50109006-01

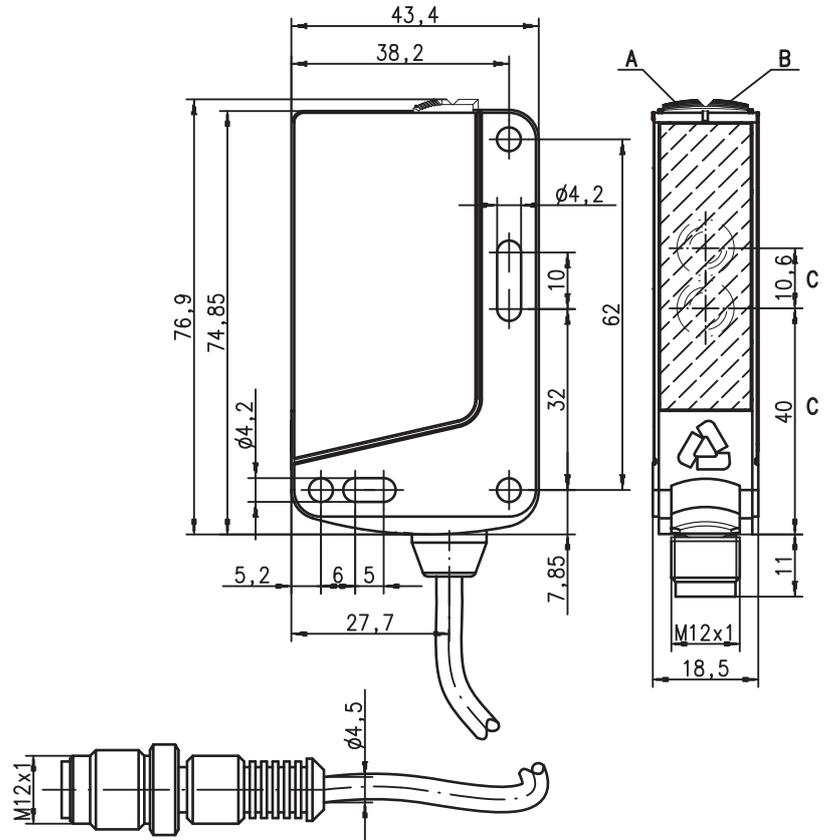


0,1 ... 10m



- Cellule reflex polarisée
- Très grande sécurité de fonctionnement même avec des milieux dépolarisants (p. ex. pellicules d'emballage)
- Alignement rapide grâce à la *brightVision*®
- A²LS - Suppression active de la lumière parasite
- Sorties push-pull (symétriques)
- Entrée d'activation
- Sortie d'avertissement - pour une meilleure disponibilité

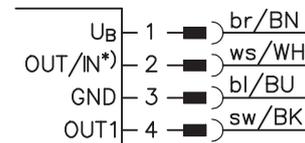
Encombrement



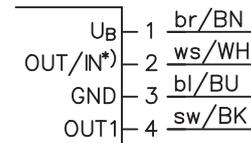
- A** Diode témoin verte
- B** Diode témoin jaune
- C** Axe optique

Raccordement électrique

Prise mâle, 4 pôles



Câble



Choix broche 2

*)	OUT	IN
	OUT 2	active
	warn	
	NC	



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

Sous réserve de modifications • DS_PRK_46B_66_2_fr.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) ¹⁾ 0,1 ... 10m
 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 500Hz
 Temps de réaction 1ms
 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 .../66. ... 2 sorties de commutation push-pull (symétriques) ⁵⁾
 .../6. ... broche 2 : PNP de fonction foncée, NPN de fonction claire
 .../44. ... broche 4 : PNP de fonction claire, NPN de fonction foncée
 .../4. ... sortie de commutation push-pull (symétrique) ⁵⁾
 .../4D. ... broche 2 : NC
 broche 4 : PNP fonction claire, NPN fonction foncée
 2 sorties de commutation PNP
 broche 2 : PNP fonction foncée
 broche 4 : PNP fonction claire
 sortie de commutation PNP
 broche 4 : PNP fonction claire
 sortie de commutation PNP
 broche 4 : PNP fonction foncée
 $\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
 100mA max.

Niveau high/low
 Charge

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 50g avec prise/ 65g avec câble et prise
 Raccordement électrique connecteur M12 ou câble avec connecteur M12, longueur : 200mm

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante (utilisation/stockage) -40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
 Protection E/S ⁶⁾ 2, 3
 Niveau d'isolation électrique ⁷⁾ niveau de classe II
 Indice de protection IP 67, IP 69K
 DEL, classe 1 (selon EN 60825-1)
 Normes de référence CEI 60947-5-2
 Homologations UL 508 ⁴⁾

Fonctions supplémentaires

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

- 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 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) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 7) Tension de mesure 50V

Notes

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

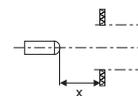
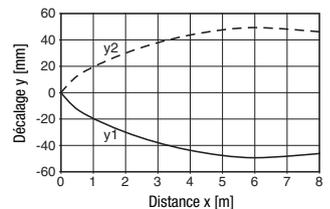
1	0,1	8	10
2	0,4	5	7
3	0,1	5	6
4	0,1	4	5
5	0,1	2	3
6	0,3...1	1,5	

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

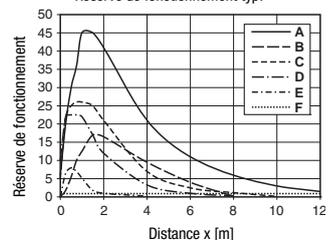
TK ... = à coller
 TKS ... = à visser
 Adhésif 4 = à coller

Diagrammes

Réaction typ. (TK 100x100)



Réserve de fonctionnement typ.



- A TK 100x100
- B TK 82.2
- C TK 50x50
- D TKS 40x60
- E Adhésif 4 50x50
- F 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/66.2-S12	50103072
Sortie d'avertissement, affichage de réserve de fonctionnement faible	IPRK 46B/4.2-S12	50103076
Broche 2 sans contact, possibilité de raccordement direct à des modules de couplage d'E/S AS-interface	PRK 46B/6.2-S12	50105156
Broche 2 sans contact, possibilité de raccordement direct à des modules de couplage d'E/S AS-interface	PRK 46B/4D.2-S12	50105987
Câble avec connecteur M12		
Sortie de commutation ambivalente	PRK 46B/66.2,200-S12	50103073

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 2000 mm
,200-S12	Câble, longueur 200 mm avec connecteur M12
-S12	Connecteur M12

