

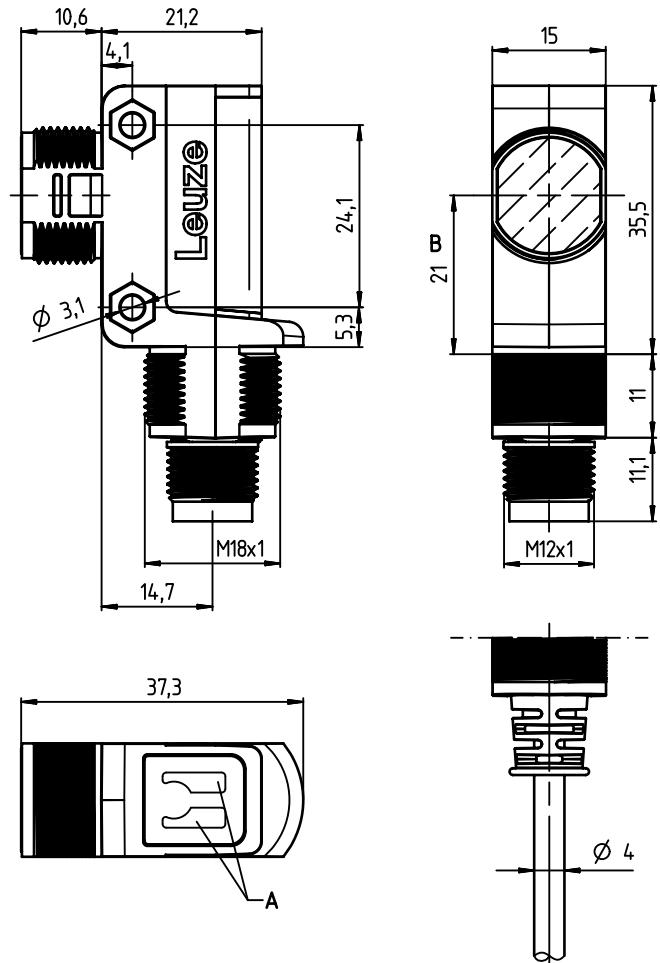
PRK 28

Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant

fr_02-2012/11 50117575

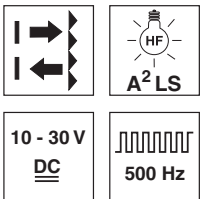
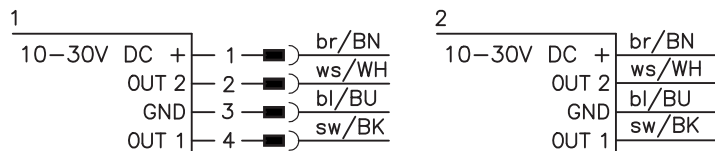


Encombrement



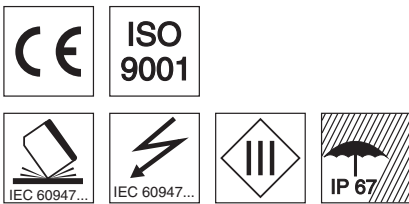
A Diodes témoins
B Axe optique

Raccordement électrique



0,02 ... 6,0m

- Cellules reflex polarisées en lumière rouge visible
- Suppression active de la lumière parasite A²LS
- Alignement rapide grâce à *brightVision*®
- Possibilité de montage universel sur trou M18 à l'avant et côté connecteur
- Montage simple sur trou traversant avec protection anti-rotation pour les écrous de montage sur le boîtier
- Contrôle intégral grâce aux diodes témoins vertes et jaunes
- Boîtier robuste en plastique renforcé à la fibre de verre IP 67 pour une utilisation industrielle
- Sorties de commutation ambivalentes pour fonction claire/foncée



Accessoires :

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BTU 200 ..., BT 200..., BTU D18...)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Réflecteurs
- Adhésif réfléchissant

Änderungen vorbehalten • DS_PRK28_fr_50117575.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) ¹⁾	0,02 ... 6,0m
Portée de fonctionnement ²⁾	voir Notes
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	620nm (lumière rouge visible, polarisée)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	500Hz
Temps de réponse	1ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
Ondulation résiduelle	≤ 15% d' U_N
Consommation	≤ 20mA
Sortie de commutation	.../4P... 2 sorties à transistor PNP broche 2 : PNP de fonction foncée, broche 4 : PNP de fonction claire
	.../2N... 2 sorties à transistor NPN broche 2 : NPN de fonction foncée, broche 4 : NPN de fonction claire
	≥ ($U_N - 2,5 V$) ≤ 2,5V
	100mA max. ³⁾

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 renforcé à la fibre de verre
Fenêtre optique	plastique
Poids	25g avec connecteur M12 75g avec câble de 2m
	connecteur M12 à 4 pôles câble 2m, 4x0,20mm ²

Raccordement électrique

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Protection E/S ⁴⁾	2, 3
Niveau d'isolation électrique	III
Indice de protection	IP 67
Source lumineuse	groupe dégagé (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2

- 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) Somme des charges des deux sorties, 50mA à des températures ambiantes > 40°C
- 4) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

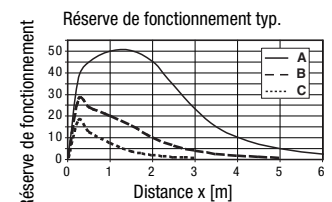
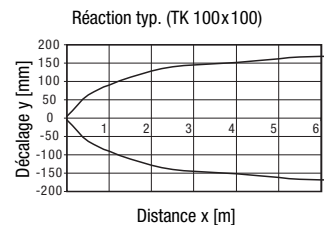
Notes

Réflecteurs		Portée de fonctionnement	
1	TK(S) 100x100	0,02 ... 4,5m	
2	TKS 40x60	0,02 ... 3,0m	
3	TKS 82.2	0,05 ... 3,6m	
4	TKS 30x50	0,03 ... 1,9m	
5	TKS 20x40	0,04 ... 1,6m	
6	Adhésif 4	0,08 ... 1,4m	

1	0,02	4,5	6,0
2	0,02	3,0	4,0
3	0,05	3,6	4,5
4	0,03	1,9	2,5
5	0,04	1,6	2,2
6	0,08	1,4	2,0

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

Diagrammes



- A TKS 100x100
- B TKS 40x60
- C TKS 20x40

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 28

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 à 4 pôles	Broche 4 : PNP de fonction claire, broche 2 : PNP de fonction foncée	PRK 28/4P-M12	50117924
	Broche 4 : NPN de fonction claire, broche 2 : NPN de fonction foncée	PRK 28/2N-M12	50117926
Avec câble, longueur 2m	Broche 4 : PNP de fonction claire, broche 2 : PNP de fonction foncée	PRK 28/4P	50117925
	Broche 4 : NPN de fonction claire, broche 2 : NPN de fonction foncée	PRK 28/2N	50117927

Code de désignation

P	R	K	2	8	/	4	P	-	M	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Principe

PRK Cellule reflex polarisée

Série

28 Série 28

Sortie de commutation/fonction /OUT1OUT2 (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2)

4 PNP de fonction claire
P PNP de fonction foncée
2 NPN de fonction claire
N NPN de fonction foncée
X Broche non occupée

Raccordement électrique

-M12 Connecteur M12, 4 pôles
Néant Câble, longueur standard 2m

