

PRK 55

Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant

fr 05-2010/01 50106857-02



0,02 ... 6m



- Cellule reflex polarisée, optique standard avec lumière rouge visible
- Boîtier inox 316L en modèle WASH-DOWN
- Construction optique fermée pour empêcher la prolifération bactérielle
- Testé selon ECOLAB et CleanProof+
- Identification sans papier de l'appareil
- Vitre avant en plastique, antirayures et étanche à la diffusion
- Alignement rapide grâce à la *brightVision*®
- A²LS- Suppression active de la lumière parasite
- Haute fréquence de fonctionnement pour la saisie d'événements rapides

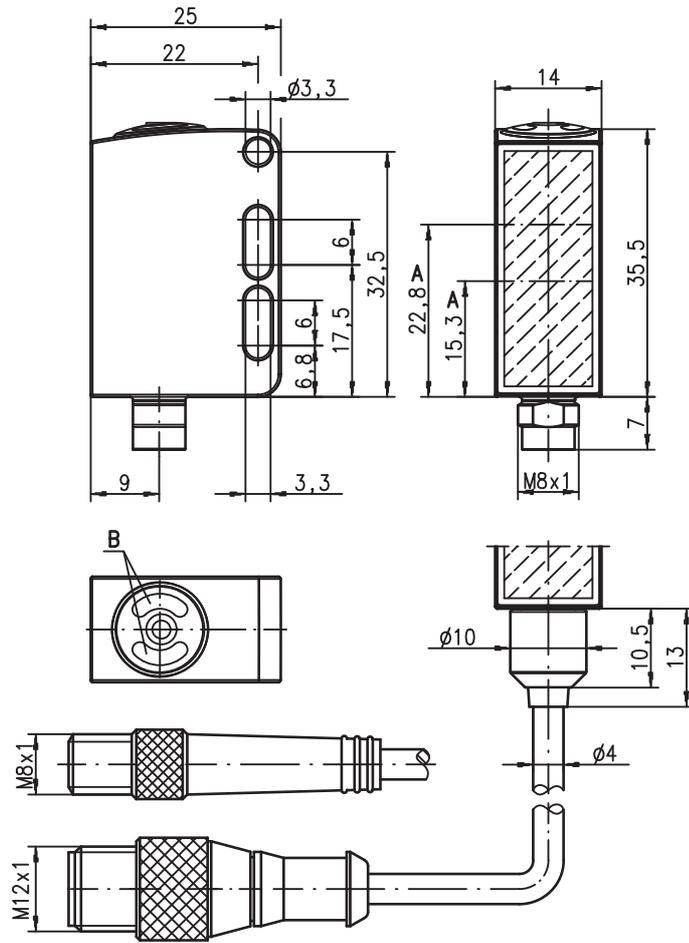


Accessoires :

(à commander séparément)

- Câble avec connecteur M8 ou M12 (K-D ...)
- Réflecteurs pour le domaine alimentaire
- Réflecteurs pour le domaine pharmaceutique
- Adhésifs réfléchissants
- Pièces de fixation

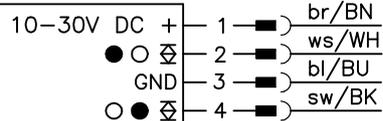
Encombrement



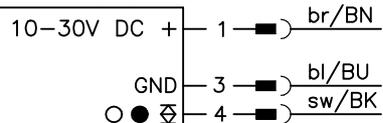
- A Axe optique
- B Diodes témoin

Raccordement électrique

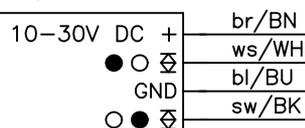
Connecteur, 4 pôles (avec/sans câble)



Connecteur, 3 pôles



Câble, 4 conducteurs



Sous réserve de modifications • DS_PRK55_fr_fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) ¹⁾ 0,02 ... 6m
 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 1000Hz
 Temps de réaction 0,5 ms
 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 ≤ 14 mA
 Sortie de commutation ⁵⁾ .../66 2 sorties de commutation push-pull (symétriques)
 broche 2 : PNP de fct. foncée, NPN de fct. claire
 broche 4 : PNP de fct. claire, NPN de fct. foncée
 claire/foncée commutable
 $\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
 100mA max.
 fixée

Fonction
 Niveau high/low
 Charge
 Portée

Témoins

DEL verte prêt au fonctionnement
 DEL jaune faisceau établi
 DEL jaune clignotante faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

Données mécaniques

Boîtier inox AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404
 Concept du boîtier modèle WASH-DOWN
 Rugosité du boîtier ⁶⁾ Ra ≤ 2,5
 Connecteur inox AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404
 Fenêtre optique plastique revêtu (PMMA), antirayures et étanche à la diffusion
 Commande plastique (TPV-PE), étanche à la diffusion
 Poids avec prise mâle M8 : 40g
 avec câble de 200mm et prise mâle M12 : 60g
 avec câble de 5000mm : 110g
 connecteur M8 à 4 pôles
 câble de 0,2m avec connecteur M12 à 4 pôles,
 câble de 5m, 4 x 0,20mm²

Raccordement électrique

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) ⁷⁾ -30°C ... +70°C / -30°C ... +70°C
 Protection E/S ⁸⁾ 2, 3
 Niveau d'isolation électrique ⁹⁾ III
 Indice de protection IP 67, IP 69K¹⁰⁾
 Test écologique selon ECOLAB, CleanProof+
 DEL, classe 1 (selon EN 60825-1)
 Normes de référence CEI 60947-5-2
 Homologations UL 508 ⁴⁾
 Résistance aux produits chimiques testée selon ECOLAB et CleanProof+ (voir remarques)

Fonctions supplémentaires

Niveau high/low $\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
 Charge 100mA max.

- 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 : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 » selon NEC
- 5) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 6) Valeur typique pour le boîtier inox
- 7) Températures de fonctionnement de +70°C admissibles seulement brièvement (≤ 15min)
- 8) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties transistor
- 9) Tension de mesure 50V
- 10) Seulement avec un connecteur M12

Utilisation conforme

Les cellules sont des capteurs photoélectriques pour la détection optique sans contact d'objets.

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.

Notes

Réflecteurs alimentaires		Portée de fonctionnt
1	TK(S) 100x100	0,02 ... 5,0m
2	TK 40x60	0,02 ... 3,0m
3	TK 20x40	0,02 ... 1,5m
4	Adhésif 4 50x50	0,02 ... 1,2m

1	0,02		5	6
2	0,02	3	3,6	
3	0,02	1,5	2	
4	0,02	1,2	1,6	

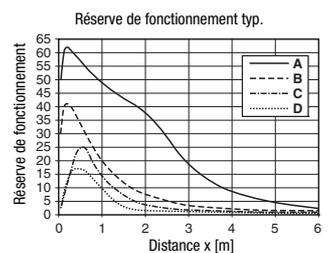
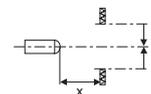
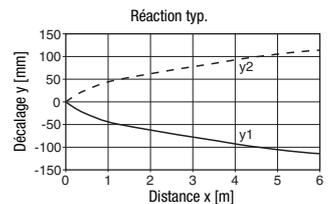
Réflecteurs pharm.		Portée de fonctionnt
1	TK(S) 40x60.P	0,02 ... 2,4m
2	TK(S) 20x40.P	0,02 ... 1,6m
3	TK(S) 20.P	0,02 ... 1,1m
4	MTK(S) 14x23.P	0,02 ... 0,7m
5	TK 10.P	0,02 ... 0,4m

1	0,02		2,4	2,8
2	0,02		1,6	2,0
3	0,02	1,1	1,3	
4	0,02	0,7	0,8	
5	0,02	0,4	0,5	

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

TK ... = à coller
 TKS ... = à visser

Diagrammes



- A TK 100x100
- B TKS 40x60
- C TKS 20x40
- D Adhésif 4: 50x50

Remarques

Vous trouverez les produits chimiques testés au début de la description du produit.

PRK 55
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant
Pour commander

Tableau de sélection		Désignation de commande →			
Modèle ↓		PRK 55/66-S8 Art. n° 50105804	PRK 55/66, 200-S12 Art. n° 50105805	PRK 55/6-S8.3 Art. n° 50107600	PRK 55/66, 5000 Art. n° 50111966
Sortie de commutation	1 x sortie push-pull (symétrique)			●	
	2 x sortie push-pull (symétrique)	●	●		●
Fonction de commutation	1 sortie PNP claire et NPN foncée	●	●	●	●
	1 sortie PNP foncée et NPN claire	●	●		●
Raccordement	connecteur M8, métallique, 4 pôles	●			
	connecteur M8, métallique, 3 pôles			●	
	câble de 200mm avec connecteur M12, 4 pôles		●		
	câble de 5000mm, 4 conducteurs				●
Témoins	DEL verte : prêt à fonctionner	●	●	●	●
	DEL jaune : sortie de commutation	●	●	●	●

