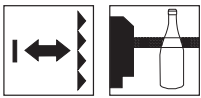


IPRK 18

Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant

fr_06-2012/06 50110548

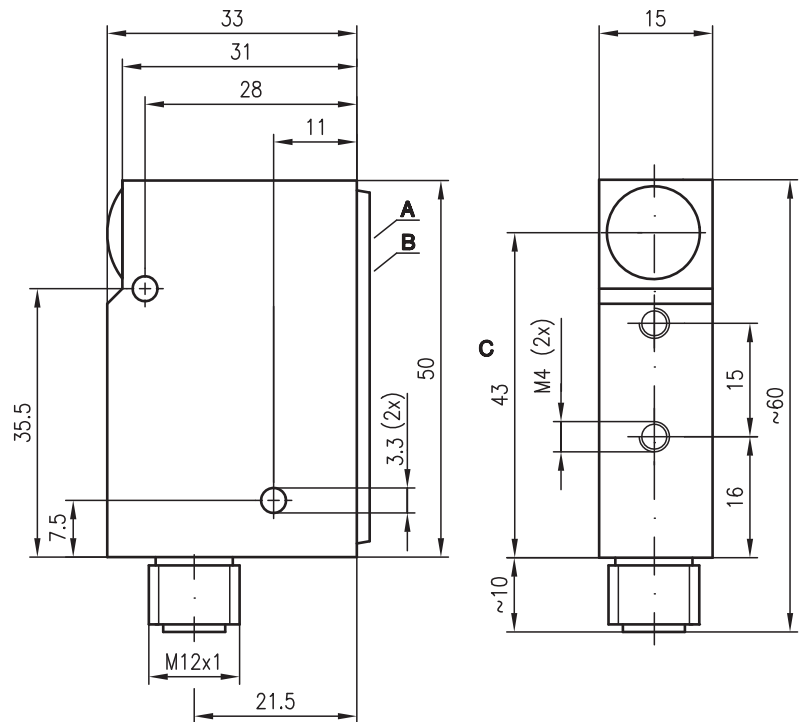


0 ... 3m

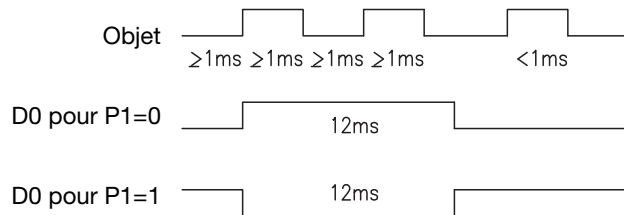


- Cellule reflex polarisée fonctionnant en lumière rouge visible pour la détection sûre de milieux transparents (par ex. verre clair, PETP, transparents) équipée d'un circuit AS-i intégré
- Sélection de la plage de détection via AS-i (pour changer par ex. de verre clair à verre teinté ou à des milieux non transparents) sans nouvelle intervention de l'utilisateur
- Détection d'espaces ≥ 5 mm (voir tableau)
- Fonction d'avertissement autoControl pour une disponibilité accrue et pour la vérification de la validité du réglage de base
- Prolongation de l'impulsion de commutation pour une transmission fiable par interface AS-i

Encombrement

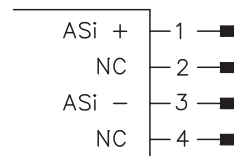


Impulsion minimale de commutation pour IPRK 18/A.1 L.4

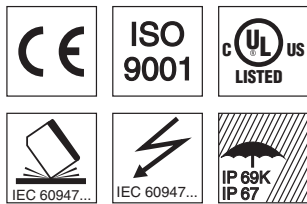


- A** Diode témoin
- B** Réglage de la sensibilité
- C** Axe optique

Raccordement électrique



Sous réserve de modifications • DS_IPRK18AL4_fr_50110548.fm



Accessoires :

- (à commander séparément)
- Système de fixation (BT 95)
 - Connecteurs M12 (KD ...)
 - Connecteurs M8 (KD ...)
 - Réflecteurs
 - Adhésifs réfléchissants

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) ¹⁾	0 ... 3m
Portée de fonctionnement ²⁾	voir notes
Réflecteur recommandé	MTKS 50x50.1
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	660nm (lumière rouge visible, polarisée)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation (capteur)	suisant spécifications AS-i : (1000Hz interne)
Temps de réaction (capteur)	suisant spécifications AS-i : 0,5ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

Données électriques

Tension d'alimentation U _N	26,5 ... 31,6V (suisant spécifications AS-i)
Consommation	≤ 35mA
Sensibilité	réglage de base : verre clair par potentiomètre 12 tours commutation : verre clair/verre teinté/non transparent par AS-i (bits de données D2, D3)

Témoins

DEL jaune

DEL verte

lumière permanente, sortie de commutation clignotant lentement, identification du capteur
- activation par AS-i (bits de données D2, D3)
clignotant lentement, point de fonctionnement 1, verre clair
- réglage manuel (voir remarques)
- activation par AS-i (bits de données D2, D3)
clignotant rapidement, point de fonctionnement 2, verre teinté
- activation par AS-i (bits de données D2, D3)
lumière permanente, point de fonctionnement 3, milieux non transparents
- activation par AS-i (bits de données D2, D3)

Données mécaniques

Boîtier	zinc moulé sous pression
Fenêtre optique	verre
Poids	150g
Raccordement électrique	connecteur M12 à 4 pôles en inox

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
Protection E/S ³⁾	2, 3
Niveau d'isolation électrique	III
Indice de protection	IP 67, IP 69K ⁴⁾
DEL, classe	1 (conforme à EN 60825-1)
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Données AS-i

Code E/S	3
Code ID	F
Adresse	valeur programmée par l'utilisateur entre 1 et 31 (réglage en usine=0)
Durée du cycle suivant les spécif. AS-i	5ms max.
Norme AS-i suivant profil	S-3.F

- 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) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 4) Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9^{ème} partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs, d'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai

Affectation bits de données			Affectation bits de paramètres		
Programmation (niveau serveur)			Programmation (niveau serveur)		
D ₀	Sortie de commutation	∅ pas de réflexion 1 réflexion	P ₀	NC	∅
D ₁	Sortie d'avert. autoControl	∅ actif 1 inactif	P ₁	Commuation claire/foncée	∅ foncée *1 commutation claire
D ₂	Réglage de la réserve de fonctionnement	voir tableau	P ₂	NC	∅
D ₃			P ₃	NC	∅

* Préréglage=1 (par défaut)

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.

Pour commander

	Désignation	Article n°
	IPRK 18/A L.4	50030077
Avec prolongation de l'impulsion de 12ms	IPRK 18/A.1 L.4	50034119

Notes

Réflecteurs	Portée de fonctionnement
1 TK(S) 100x100	0 ... 2,4m
2 MTKS 50x50.1	0 ... 2,0m
3 TK(S) 30x50	0 ... 0,8m
4 TK(S) 20x40	0 ... 0,8m
5 Adhésif 6 50x50	0 ... 1,8m

1	0	2,4	3,0
2	0	2,0	2,5
3	0	0,8	1,0
4	0	0,8	1,0
5	0	1,8	2,0

- Portée de fonctionnement [m] *)
- Lim. typ. de la portée [m] *)

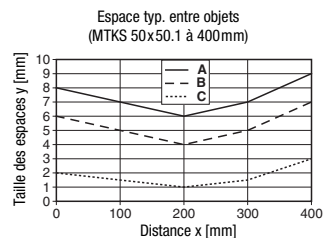
*) Pour un réglage de la sensibilité au point de fonctionnement 3

D ₂	D ₃	Réserve de fonctionnement
#0	#0	Identification du capteur
1	0	Paramètre pour verre clair
0	1	Paramètre pour verre teinté
1	1	Paramètre pour objets non transparents

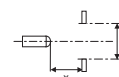
Réglage de base (cf. Remarques)

D ₂	D ₃	autoControl (D ₁ =0)
0	0	Réglage de base incorrect
1	0	Système désajusté
0	1	Système désajusté
1	1	Système désajusté

Diagrammes



- A Point de fonctionnement 1
- B Point de fonctionnement 2
- C Point de fonctionnement 3



Remarques

Objets	Réglage (DEL verte)
Verre clair, PETP, transparents	Point de fonctionnement. 1

- Le potentiomètre ne doit être actionné qu'au point de réglage de base (D₂=0, D₃=0).
- Pour l'autoControl (D₁=0), nettoyer le système et aligner de façon optimale sur le réflecteur ; effectuer éventuellement un nouveau réglage de base.
- À des portées ≤ 200mm, des réflecteurs à petits prismes triples sont nécessaires.
- La tache lumineuse ne doit pas irradier le réflecteur.
- Utiliser de préférence MTK(S) ou adhésif 6.
- Pour l'adhésif 6, le bord latéral du capteur doit être positionné paral. au bord lat. de l'adhésif réfléchis.