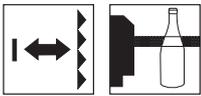


IPRK 18

Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant

fr-07-2014/05 50110548-01

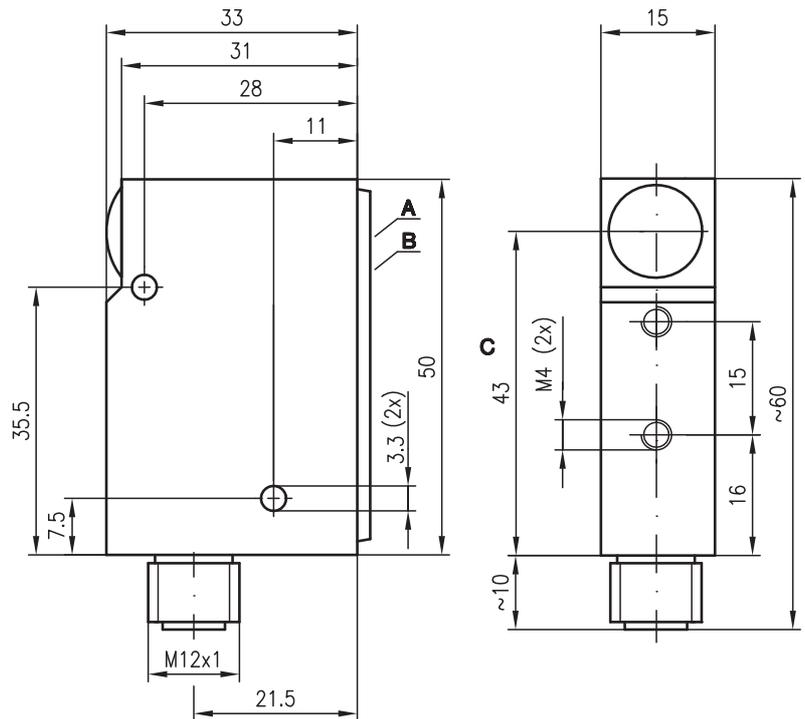


0 ... 3m

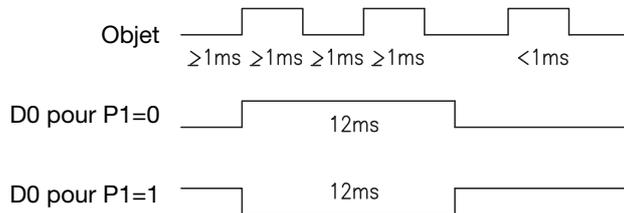


- Cellule reflex polarisée fonctionnant en lumière rouge visible pour la détection sûre de milieux transparents (par ex. verre clair, PETP, transparents) équipée d'un circuit AS-i intégré
- Sélection de la plage de détection via AS-i (pour changer par ex. de verre clair à verre teinté ou à des milieux 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

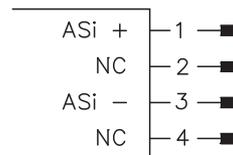


Impulsion minimale de commutation pour IPRK 18/A.1 L.4



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

Raccordement électrique



Accessoires :

(à commander séparément)

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

Sous réserve de modifications • DS_IPRK18AL4_fr_50110548_01.fm



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

Données électriques

Tension d'alimentation U _N ³⁾	26,5 ... 31,6V (suivant 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 ⁴⁾	2, 3
Niveau d'isolation électrique	III
Indice de protection	IP 67, IP 69K ⁵⁾
Source lumineuse	groupe dégagé (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508, C22.2 No.14-13 ^{3) 6)}

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) Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 » selon NEC
- 4) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 5) 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
- 6) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Données AS-i

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

* Préréglage=1 (par défaut)

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] *)

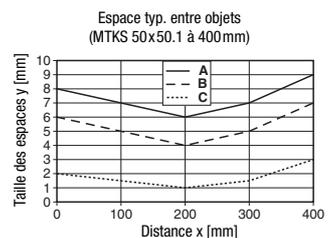
*) Pour un réglage de la sensibilité au point de fonctionnement 3

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

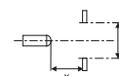
Réglage de base (cf. Remarques)

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.

IPRK 18**Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant****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

