

**IPRK 18**

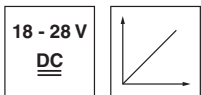
**Reflex sur réflecteur avec sortie analogique**

**Encombrement**

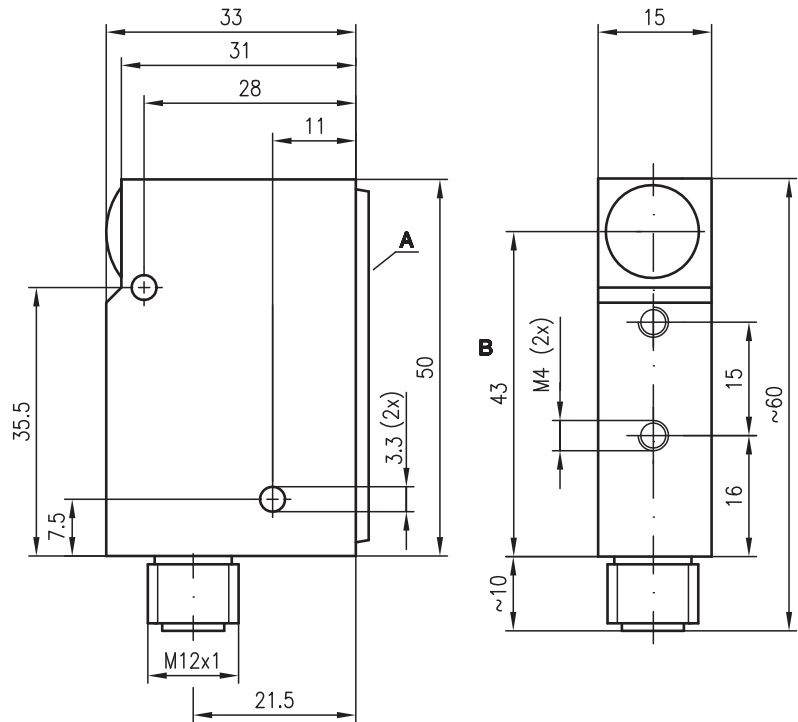
fr\_03-2012/06 501 10544



**0 ... 1m**

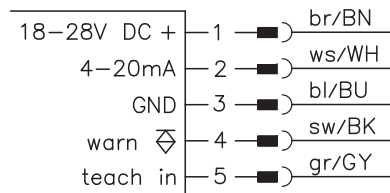


- Signal de sortie analogique 4 ... 20mA
- Auto-apprentissage pour l'adaptation à l'application



- A** Diodes témoins
- B** Axe optique

**Raccordement électrique**

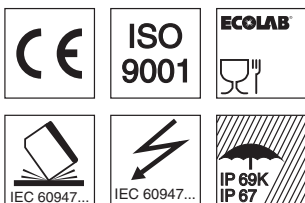


**Accessoires :**

(à commander séparément)

- Système de fixation (BT 95)
- Connecteurs M12 (KD ..., K-D ...)
- Réflecteurs

Sous réserve de modifications • DS\_IPRK18V\_fr\_50110544.fm



## Caractéristiques techniques

### Données optiques

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

### Données temps de réaction

Temps de mise à jour (sortie analogique)	2ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

### Données électriques

Tension d'alimentation $U_N$	18 ... 28VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d' $U_N$
Consommation	≤ 60mA
Sortie analogique	4 ... 20mA non linéarisée, $R_L \leq 1k\Omega$ , 4mA si le parcours lumineux est interrompu, 20mA si le parcours lumineux est dégagé, 12mA après l'auto-apprentissage

Résolution de la sortie analogique	1% de la valeur maximale (20mA)
Sortie d'avertissement	PNP
Fonction de la sortie d'avertissement	voir les fonctions supplémentaires
Entrée d'apprentissage	PNP
Fonction de l'entrée d'apprentissage	voir les fonctions supplémentaires

### Témoins

DEL verte, lumière permanente	alimentation en tension
DEL rouge, lumière permanente	erreur
DEL jaune, lumière permanente	parcours lumineux dégagé

### Données mécaniques

Boîtier	zinc moulé sous pression
Fenêtre optique	verre
Poids	150g
Raccordement électrique	connecteur M12 à 5 pôles en inox

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-25°C ... +55°C/-40°C ... +70°C
Protection E/S <sup>3)</sup>	2, 3
Niveau d'isolation électrique	III
Indice de protection	IP 67, IP 69K <sup>4)</sup>
DEL, classe	1 (conforme à EN 60825-1)
Normes de référence	CEI 60947-5-2

### Fonctions supplémentaires

<b>Sortie d'avertissement</b>	PNP, principe statique
Niveau high/low <sup>5)</sup>	$\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
Charge	100mA max.
Fonctions	sortie d'avertissement = high
Pas d'erreur	sortie d'avertissement = high
Auto-apprentissage sans erreur	sortie d'avertissement = low
Erreur matérielle de l'appareil	sortie d'avertissement = low
Erreur dynamique	(niveau de réception en dehors des limites admissibles)
Auto-apprentissage en cours	sortie d'avertissement = low
<b>Entrée d'apprentissage</b>	PNP
Auto-apprentissage actif/inactif	$U_N/0V$ ou non raccordé
Temps d'apprentissage	$\geq 20ms$ (sortie analogique délivre la valeur mesurée)
Handshake	la sortie d'avertissement valide l'apprentissage

- 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<sup>ème</sup> partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs, d'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai
- 5) Basse tension fonctionnelle avec dispositif de déconnexion sûr ou basse tension de protection (VDE 0100/T 410)

## Pour commander

Tableau de sélection		IPRK 18/V L.03 Art. n° 50106974					
Désignation de commande →							
Modèle ↓							
Sortie de commutation	1 sortie d'avertissement PNP	●					
Sortie analogique	4 ... 20mA	●					
Fonctions supplémentaires	apprentissage par câble de commande	●					

## Notes

Réflecteurs		Portée de fonctionnement	
1	MTKS 50x50.1	0 ... 1,0m	
2	Adhésif 6 50x50	0 ... 1,0m	

1	0	1,0	1,2
2	0	1,0	1,2

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

MTKS ... = à visser

## Déroulement de l'auto-apprentissage

1. Aligner le capteur sur le réflecteur. Le point lumineux ne doit pas dépasser du réflecteur !
2. Placer l'objet dans la trajectoire du faisceau.
3. Effectuer l'auto-apprentissage (entrée d'auto-apprentissage low -> high -> low).
4. La sortie analogique présente environ 12mA après l'auto-apprentissage.

## Remarques

- Après un auto-apprentissage réussi, le capteur délivre environ 12mA.
- La sortie analogique délivre aussi une valeur mesurée après une erreur.
- 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.

### 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.