



## IPRK 95

## Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant



0 ... 3m  
0 ... 6m



- Cellules reflex polarisées avec circuit AS-i intégré
- Le principe d'autocollimation utilisé garantit un fonctionnement sûr sur l'ensemble de la portée (0 ... max.)
- La cellule reflex PRK 95/A L.4 d'une portée de 1,5m sert à la détection d'objets transparents (tels que le verre clair, le polyéthylène, les transparents)
- Le réglage fin de la sensibilité permet la détection d'objets transparents



### Accessoires :

(à commander séparément)

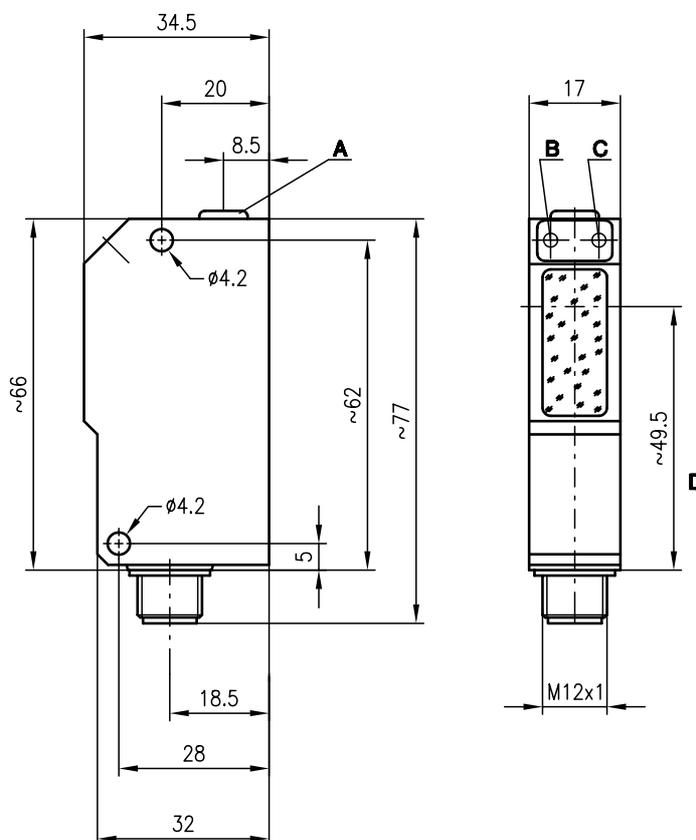
- Systèmes de fixation (BT 95, UMS 1)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Réflecteurs
- Adhésifs réfléchissants

### Accessoires AS-i :

(à commander séparément)

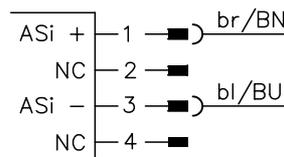
- Bornes de raccordement bus
- Câbles plats AS-i
- Programmeur d'adresses
- Modules de couplage
- Câbles intermédiaires, etc.

## Encombrement



- A Réglage de la sensibilité
- B DEL jaune de l'état de commutation
- C DEL verte sous tension
- D Axe optique

## Raccordement électrique





## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) <sup>1)</sup>  
Portée de fonctionnement <sup>2)</sup>  
Caractéristique du faisceau  
Source lumineuse  
Longueur d'onde

### IPRK 95/A L.2

0 ... 6m  
voir Notes  
divergente  
DEL (lumière modulée)  
660nm (lumière rouge visible, polarisée)

### PRK 95/A L.4

0 ... 3m  
voir Notes

### Données temps de réaction

Fréquence de fonctionnement capteur  
Temps de réaction capteur  
Temps d'initialisation

1000Hz  
0,5ms  
≤ 100ms

### Données électriques

Tension d'alimentation  $U_N$   
Consommation  
Sensibilité

26,5 ... 31,6V (suivant spécifications AS-i)  
≤ 35mA

réglable par potentiomètre  
10 tours

### Témoins <sup>3)</sup>

DEL verte  
DEL jaune, clignotant lentement

DEL jaune, clignotant rapidement

DEL jaune, lumière permanente

prêt au fonctionnement  
point de fonctionnement 1 **verre clair**  
transition du clignotement rapide au clignotement lent/faisceau établi  
point de fonctionnement 2 **verre teinté**  
transition de la lumière permanente au clignotement rapide/faisceau établi  
point de fonctionnement 3 **milieux non transparents**  
lumière permanente/faisceau établi

### Données mécaniques

Boîtier  
Fenêtre optique  
Poids  
Raccordement électrique

zinc moulé sous pression  
verre  
90g  
connecteur M 12 en inox

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) <sup>4)</sup>  
Protection E/S <sup>5)</sup>  
Niveau d'isolation électrique <sup>6)</sup>  
Indice de protection  
DEL, classe  
Normes de référence

-25°C (-30°C) ... +55°C/-40°C ... +55°C  
1, 4  
niveau de classe II  
IP 67, IP 69K <sup>7)</sup>  
1 (conforme à EN 60825-1)  
CEI 60947-5-2

### Données AS-i

Code E/S  
Code ID  
Adresse

1  
1  
valeur programmée par l'utilisateur entre 1 et 31  
(réglage en usine=0)  
5ms  
S-1.1

- 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 IPRK 95/A L.2 : DEL jaune-faisceau établi/DEL jaune clignotante-faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement
- 4) -30°C si en permanence sous tension
- 5) 1=contre les pics de tension, 4=suppression des impulsions parasites
- 6) Tension de mesure 250VCA
- 7) 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

Affectation bits de données				Affectation bits de paramètres			
Programmation (niveau serveur)				Programmation (niveau serveur)			
D <sub>0</sub>	Sortie de commutation	Ø pas de réflexion 1 réflexion	Entrée système	*P <sub>0</sub>	NC	Ø 1	Paramètre système
D <sub>1</sub>	Sortie d'avert. autoControl <sup>1)</sup>	Ø actif 1 inactif	Entrée système	*P <sub>1</sub>	Commutation claire/foncée	Ø foncée 1 claire	Paramètre système
D <sub>2</sub>	Sortie initialisation	Ø capteur pas prêt 1 capteur prêt	Entrée système	*P <sub>2</sub>	NC	Ø 1	Paramètre système
*D <sub>3</sub>	Entrée d'activation	Ø émetteur actif 1 émetteur inactif	Sortie système	*P <sub>3</sub>	NC	Ø 1	Paramètre système

\* Préréglage=1 (par défaut)

1) valable uniquement pour IPRK 95/A L.2

## Pour commander

### Désignation

IPRK 95/A L.2  
PRK 95/A L.4

### Article n°

500 27094  
500 27095

## Notes

### IPRK 95/A L.2

Réflecteurs			Portée de fonctionnement	
1	TK(S)	100x100	0 ... 4,2m	
2	MTK(S)	50x50	0 ... 3,2m	
3	TK(S)	30x50	0 ... 1,8m	
4	TK(S)	20x40	0 ... 1,7m	
5	Adhésif 2	100x100	0 ... 1,2m	
1	0		4,2	6
2	0		3,2	5,4
3	0	1,8	3,0	
4	0	1,7	2,9	
5	0	1,2	1,7	

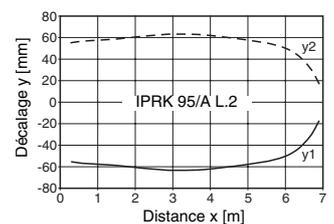
### PRK 95/A L.4

Réflecteurs			Portée de fonctionnement	
1	TK(S)	100x100	0 ... 1,8m	
2	MTK(S)	50x50	0 ... 1,8m	
3	TK(S)	30x50	0 ... 1,1m	
4	TK(S)	20x40	0 ... 1,0m	
5	Adhésif 2	100x100	0 ... 0,4m	
1	0		1,8	3
2	0		1,8	3
3	0	1,1	1,8	
4	0	1,0	1,7	
5	0	0,4	0,7	

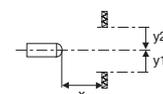
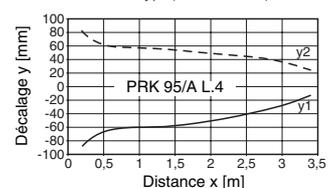
- Portée de fonctionnement [m]  
 Lim. typ. de la portée [m]

## Diagrammes

Réaction typ. (TK 100x100)



Réaction typ. (TK 100x100)



## Remarques

Objets	Réglage (DEL jaune)
Verre clair, polyéthylène, transparents	Point de fonctionnem. 1 
Verre teinté	Point de fonctionnem. 2 
Objets non transparents	Point de fonctionnem. 3 