



PRK 95

Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant



0 ... 3m

10 - 30 V
DC

- Cellules reflex pour la détection sûre de milieux transparents (par ex. verre clair, polyéthylène, transparents)
- Le réglage confortable et fin de la sensibilité permet la détection d'objets transparents
- Le principe d'autocollimation utilisé garantit un fonctionnement sûr sur l'ensemble de la portée (0 ... max.)
- Petit module avec fenêtre optique en verre et boîtier robuste en zinc moulé sous pression, indice de protection IP 67/IP 69K pour une utilisation industrielle
- Le filtre polarisant inhibe toute réflexion indésirée

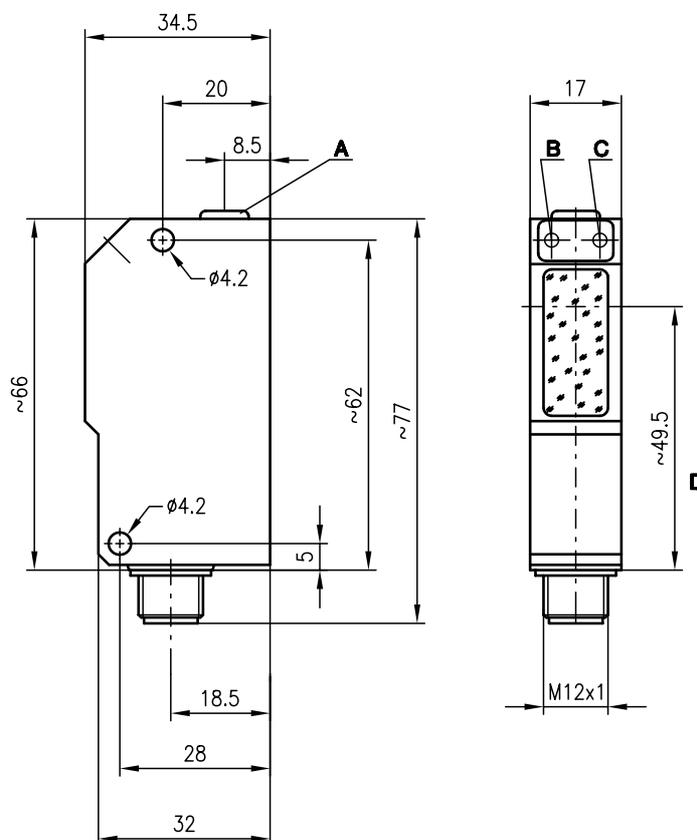


Accessoires :

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 95, UMS 1, UMS 96-95)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Réflecteurs
- Adhésifs réfléchissants

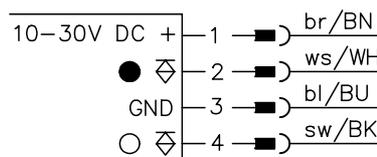
Encombrement



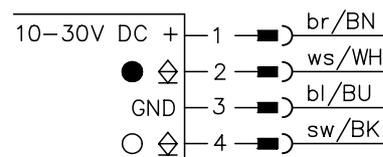
- A Réglage de la sensibilité
- B DEL jaune de l'état de commutation
- C DEL verte sous tension
- D Axe optique

Raccordement électrique

PRK 95/44 L.4



PRK 95/22 L.4





Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) ¹⁾	0 ... 3m
Portée de fonctionnement ²⁾	voir Notes
Caractéristique du faisceau	divergente
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	660nm (lumière rouge visible, polarisée)
Détection d'espaces	≤ 5mm entre 0 ... 300mm

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	1000Hz
Temps de réaction	0,5ms
Temps d'initialisation	≤ 100ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d' U_N
Consommation	≤ 35mA
Sortie de commutation	2 sorties transistor PNP ou 2 sorties transistor NPN, ambivalentes
Fonction	claire/foncée commutable
Niveau high/low	≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V
Charge	100mA max.
Sensibilité	réglable par potentiomètre 10 tours

Témoins

DEL verte	prêt au fonctionnement
DEL jaune, clignotant lentement	point de fonctionnement 1 verre clair transition du clignotement rapide au clignotement lent/faisceau établi
DEL jaune, clignotant rapidement	point de fonctionnement 2 verre teinté transition de la lumière permanente au clignotement rapide/faisceau établi
DEL jaune, lumière permanente	point de fonctionnement 3 milieux non transparents lumière permanente/faisceau établi

Données mécaniques

Boîtier	zinc moulé sous pression
Fenêtre optique	verre
Poids	90g
Raccordement électrique	connecteur M12 en inox, à 4 pôles

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) ³⁾	-25°C (-30°C) ... +55°C / -40°C ... +55°C
Protection E/S ⁴⁾	2, 3
Niveau d'isolation électrique ⁵⁾	niveau de classe II
Indice de protection	IP 67, IP 69K ⁶⁾
DEL, classe	1 (conforme à EN 60825-1)
Normes de référence	CEI 60947-5-2

- 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) -30°C si en permanence sous tension
- 4) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 5) Tension de mesure 250VCA
- 6) 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

Pour commander

	Désignation	Article n°
Avec sortie de commutation PNP	PRK 95/44 L.4	500 25609
Avec sortie de commutation NPN	PRK 95/22 L.4	500 29051

Notes

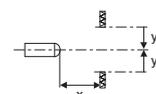
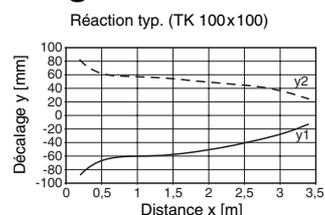
Réflecteurs			Portée de fonctionnement
1	TK(S)	100x100	0 ... 1,8m
2	MTK(S)	50x50	0 ... 1,8m
3	TK(S)	30x50	0 ... 1,1m
4	TK(S)	20x40	0 ... 1,0m
5	Adhésif 2	100x100	0 ... 0,4m

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]

TK ... = à coller
TKS ... = à visser
Adhésif 2 = à coller

Diagrammes



Remarques

- Le reflex sur réflecteur est également disponible en version AS-i avec circuit intégré.

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