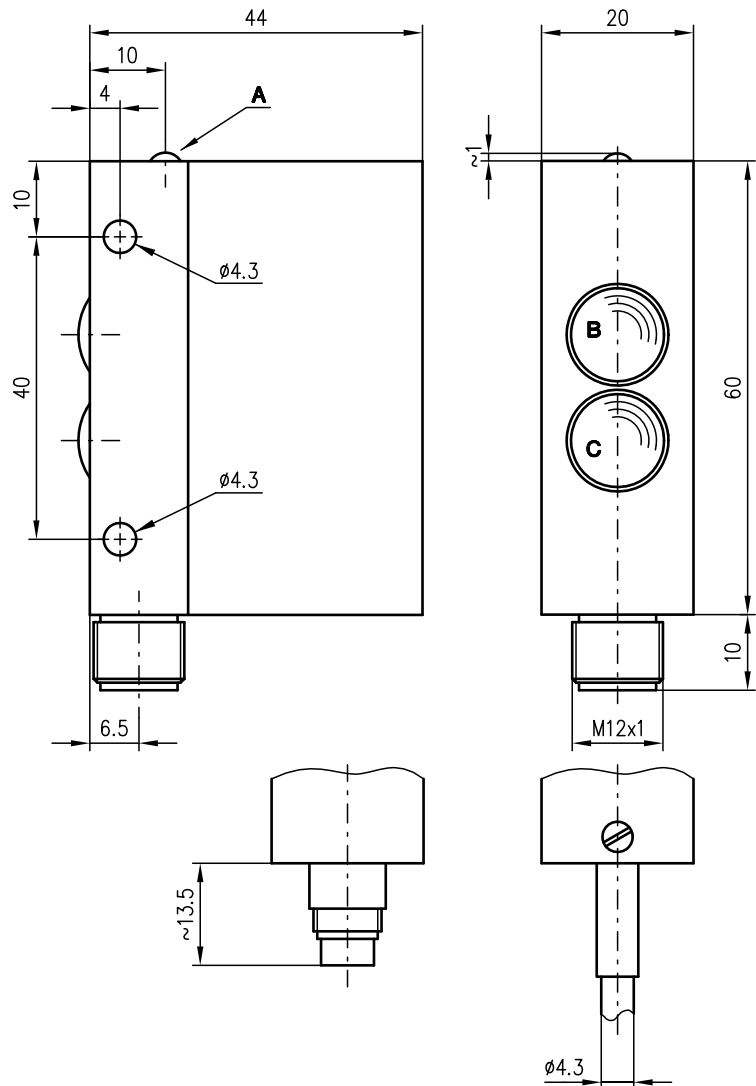


RK 93

Cellule à détection directe



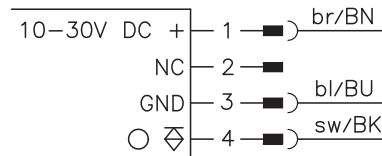
Encombrement



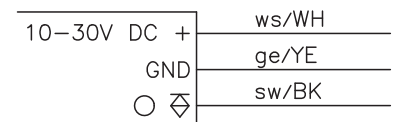
- A** Diode témoin
- B** Récepteur
- C** Émetteur

Raccordement électrique

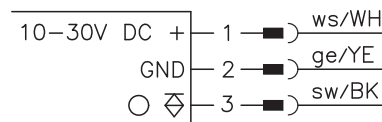
RK 93/4-150 L
RK 93/4-200 L



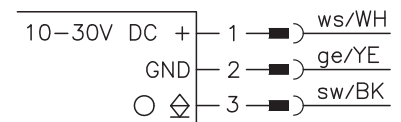
RK 93/4-150



RK 93/4-150 S



RK 93/2-150 S



5 ... 170mm
2 ... 210mm



- Lumière infrarouge
- Suppression de l'arrière-plan grâce à une optique de géométrie adaptée
- Trous de fixation traversants pour un montage rapide
- Connexion par connecteur M12, prise normée ou câble (2m)



Accessoires :

(à commander séparément)

- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (KB ...)
- Prise normée

Sous réserve de modifications • 93_c03fr_fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. dist. détection (blanc à 90%)¹⁾
 Dist. de détection en fonctionnement²⁾
 Source lumineuse
 Longueur d'onde

RK 93/4-150...

5 ... 170mm
 voir Notes
 DEL (lumière modulée)
 880nm (infrarouge)

RK 93/4-200...

2 ... 210mm
 voir Notes

Données temps de réaction

Fréquence de commutation 250Hz
 Temps de réaction 2ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ^{3) 4)} 10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
 Ondulation résiduelle $\leq 15\%$ d' U_N
 Consommation 0,6W max.
 Sortie de commutation sortie transistor PNP ou NPN
 Fonction claire
 Niveau high/low $\geq (U_N - 3V) \leq 2V$
 Charge 100mA max.

Témoins

DEL jaune allumée réflexion réflexion, transistor de sortie passant
 DEL jaune clignotante réflexion, pas de réserve de fonctionnement

Données mécaniques

Boîtier métal
 Fenêtre optique verre
 Poids 170g
 Raccordement électrique⁵⁾ connecteur M12 à 4 pôles, prise normée à 4 pôles ou câble de 2000mm

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) -20°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
 Classe de protection III (selon EN 61140)
 Protection E/S⁶⁾ 2, 3
 Indice de protection IP 65 (selon EN 60529)
 DEL, classe 1 (selon EN 60825-1)
 Normes appliquées EN 60947-5-2, UL 508

- 1) Lim. typ. dist. détection : limites de la distance de détection sans réserve de fonctionnement
- 2) Distance de détection en fonctionnement : distance de détection recommandée avec réserve de fonctionnement
- 3) Basse tension fonctionnelle avec dispositif de déconnexion sûr ou basse tension de protection (VDE 0100/T 410)
- 4) Respectez les consignes de sécurité et d'installation concernant l'alimentation électrique et le câblage ; pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Class 2 » selon NEC.
- 5) Section du câble 4x0,25mm²
- 6) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

Pour commander

	Désignation	Article n°
Avec connecteur M12	sortie transistor PNP	RK 93/4-150 L 500 25513
	sortie transistor PNP	RK 93/4-200 L 500 24851
Avec prise normée	sortie transistor NPN	RK 93/2-150 S 500 00549
	sortie transistor PNP	RK 93/4-150 S 500 00555
Avec raccord de câble de 2m	sortie transistor PNP	RK 93/4-150 500 00554

Notes

RK 93/4-150

1	5	150	170
2	20	100	110
3	25	70	80

RK 93/4-200

1	2	200	210
2	7	135	140
3	15	105	110

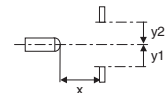
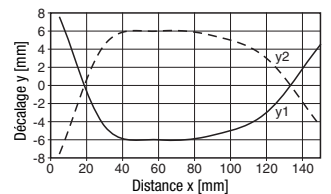
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%

Dist. de détection en fonction. [mm]
 Lim. typ. dist. détection [mm]

Diagrammes

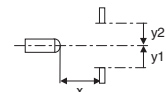
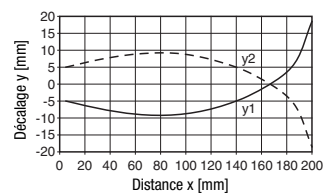
RK 93/4-150

Réaction typ. (fond blanc à 90%)



RK 93/4-200

Réaction typ. (fond blanc à 90%)



Remarques

Usage conforme :

les cellules reflex à détection directe sont des capteurs photoélectriques pour la détection optique sans contact d'objets.