



RK(R) 97

Cellule à détection directe



2 ... 100mm
2 ... 200mm



- Cellule à détection directe avec réglage de la sensibilité en lumière rouge visible ou distance de détection fixe en lumière infrarouge
- Petit module avec fenêtre optique en verre dans boîtier métallique robuste pour une bonne protection contre les influences extérieures
- Le réglage fin de la sensibilité permet une adaptation optimale à l'application
- Raccordement par connecteur M12, prise ou câble
- Entrée d'activation pour le test et la mise en réseau du capteur

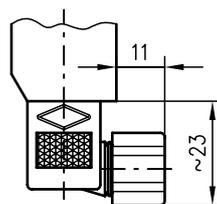
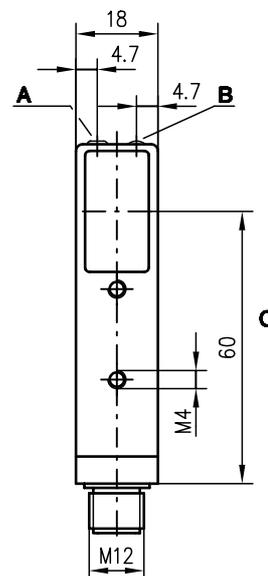
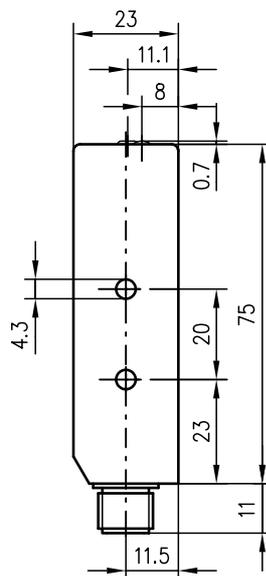


Accessoires :

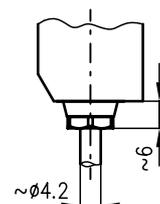
(à commander séparément)

- Fixations (BT 92, UMS 1, UMS 96-95)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (KB ...)

Encombrement



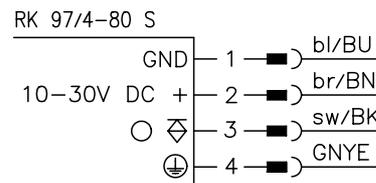
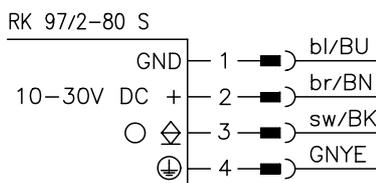
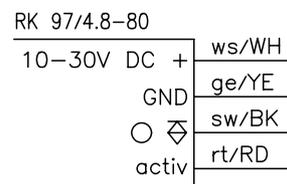
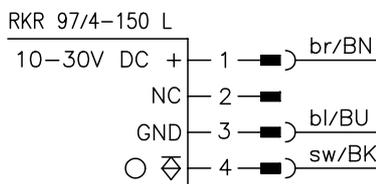
RK 97/4-80 S
RK 97/2-80 S



RK 97/4.8-80

- A** Réglage de la sensibilité (uniquement pour RKR 97/4 150 L)
- B** Diode témoin
- C** Axe optique

Raccordement électrique



Sous réserve de modifications • 97_c01f.fm



Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. dist. détection (fond blanc à 90%)¹⁾ 2 ... 100mm
 Distance de détection en fonctionnement²⁾ 2 ... 80mm
 Plage de réglage
 Source lumineuse DEL (lumière modulée)
 Longueur d'onde 880nm

RKR 97/...

2 ... 200mm
 2 ... 150mm
 60 ... 200mm
 DEL (lumière modulée)
 660nm
 (lumière rouge visible)

Données temps de réaction

Fréquence de fonctionnement 200Hz
 Temps de réaction 2,5ms
 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 ≤ 30mA
 Sortie de commutation sortie transistor PNP ou NPN
 Fonction claire
 Niveau high/low ≥ (U_N-2V) ≤ 2V
 Charge 100mA max.
 Sensibilité réglable par potentiomètre 12 tours

Témoins

DEL jaune faisceau étابل

Données mécaniques

Boîtier zinc moulé sous pression
 Fenêtre optique verre
 Poids 85g
 Raccordement électrique connecteur M12 à 4 pôles en inox, prise à 4 pôles ou câble 2m (section 4x0,38mm²)

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante (utilisation/stockage) -20°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
 Protection E/S³⁾ 2, 3
 Niveau d'isolation électrique⁴⁾ I (pour les types S)
 II (pour tous les types L et à câble)
 IP 67/IP 65 (pour tous les types S)
 1 (selon EN 60825-1)
 CEI 60947-5-2

Indice de protection DEL, classe
 Normes de référence

Fonctions supplémentaires

Entrée d'activation activ ≥ 8V/≤ 2V ou non raccordé
 Émetteur actif/inactif

- 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) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 4) Tension de mesure 250VAC

Notes

RK 97...

1	2	80	100
2	8	60	80
3	12	50	70

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

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

RKR 97...

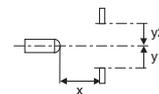
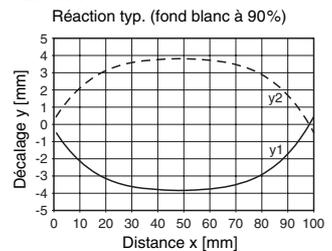
1	2	150	200
2	20	110	140
3	30	90	100

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

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

Diagrammes

RK 97...



Pour commander

Tableau de sélection		RKR 97/4-150 L Art. n° 500 29644	RK 97/4-80 S Art. n° 500 00568	RK 97/4-8-80 Art. n° 500 06884	RK 97/2-80 S Art. n° 500 06572						
Désignation de commande →											
Modèle ↓											
Sortie de commutation	transistor PNP	●	●	●							
	transistor NPN				●						
Source lumineuse	lumière rouge	●									
	lumière infrarouge		●	●	●						
Raccordement	connecteur M12	●									
	câble			●	●						
	prise		●								
Options	réglage de la sensibilité	●									
	entrée d'activation			●							
	UL	●	●	?	●						

Remarques

- Sur des objets ayant un faible pouvoir de réflexion, les limites inférieure et supérieure de la distance de détection diminuent.
- Les appareils de type S sont livrés avec prise.