

**RK 72**

**Cellule à détection directe**

fr\_02-2014/06 501 10269-01

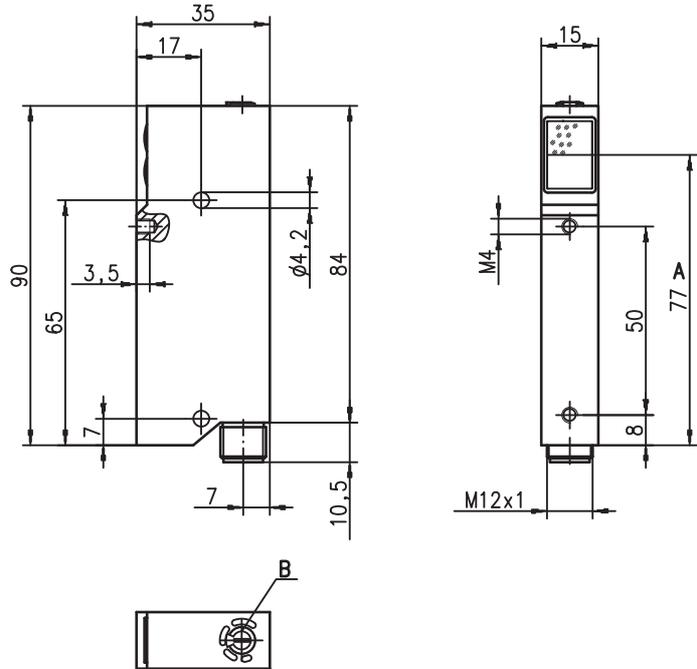


**10 ... 200mm**



- Boîtier métallique robuste avec lentille de verre
- Pour la détection d'étiquettes en papier, de sleeves et d'étiquettes autocollantes sur des bouteilles en verre et en polyéthylène
- Réglage de la sensibilité

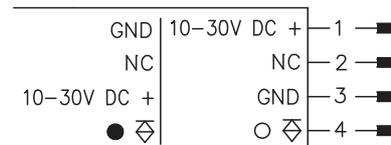
**Encombrement**



- A** Diode témoin
- B** Réglage de la sensibilité

**Raccordement électrique**

RK 72/4-200 L.2



Sous réserve de modifications • DS\_RK72\_4200L2\_fr\_50110269\_01.fm



**Accessoires :**

- (à commander séparément)
- Systèmes de fixation (BT 92)
  - Connecteurs M12 (KD ...)
  - Câbles surmoulés (KB ...)

## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Lim. typ. dist. détection (fond blanc à 90%) <sup>1)</sup> 0 ... 340mm  
 Distance de détection en fonctionnement <sup>2)</sup> 0 ... 200mm,  
 Distance de détection des étiquettes 25 ... 50mm  
 Source lumineuse DEL (lumière modulée)  
 Longueur d'onde 880nm (infrarouge)

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation 150Hz  
 Temps de réaction 3,3ms

### Données électriques

Tension d'alimentation  $U_N$  12 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)  
 Ondulation résiduelle  $\leq 15\%$  d' $U_N$   
 Consommation  $\leq 50$ mA  
 Sortie de commutation sortie de transistor PNP  
 Fonction claire/foncée par inversion de la polarité  
 Niveau high/low  $\geq (U_N - 3V) \leq 2V$   
 Charge 100mA max.  
 Sensibilité réglable par potentiomètre 270°

### Témoins

DEL jaune réflexion

### Données mécaniques

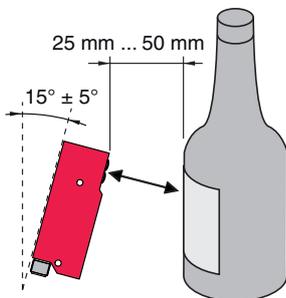
Boîtier moulé sous pression  
 Poids 150g  
 Fenêtre optique lentille de verre  
 Raccordement électrique connecteur M12, à 4 pôles  
 Installation Position inclinée  $15^\circ \pm 5^\circ$  (voir le schéma d'installation)

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)  $-20^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C} / -30^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$   
 Protection E/S <sup>3)</sup> 2, 3  
 Indice de protection IP 67  
 Source lumineuse exempt de risque (selon EN 62471)  
 Normes de référence CEI 60947-5-2

- 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

## Installation recommandée



## Pour commander

Tableau de sélection		Désignation de commande →	RK 72/4-200 L.2 Art. n° 501 09617			
Modèle ↓						
Source lumineuse	infrarouge		●			
Raccordement	câble de 2m					
	câble de 5m					
	câble de 6m					
	M12		●			
	prise normée à 4 pôles					
Diode témoin	dessus du boîtier		●			
Options	détection d'étiquettes		●			
	réglage de la sensibilité 270°		●			
	commutation claire/foncée par inversion de la		●			

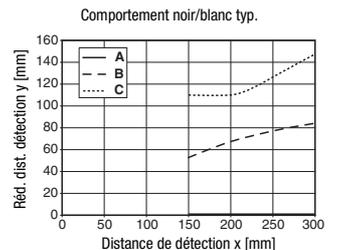
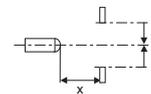
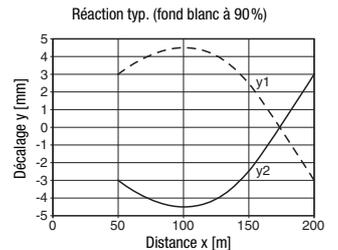
## Notes

1	0	200	340
2	8	140	250
3	10	110	200

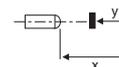
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%

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

## Diagrammes



- A blanc 90%
- B gris 18%
- C noir 6%



## Remarques

### Utilisation conforme :

Les détecteurs sont des capteurs photoélectriques pour la détection optique sans contact d'objets.

### Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ☞ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.
- ☞ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ☞ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

- Respectez l'installation recommandée !
- Certaines combinaisons de bouteilles/contenus/étiquettes ne peuvent pas être détectées de façon sûre.