

RK 93

Cellule à détection directe



0 ... 23mm



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

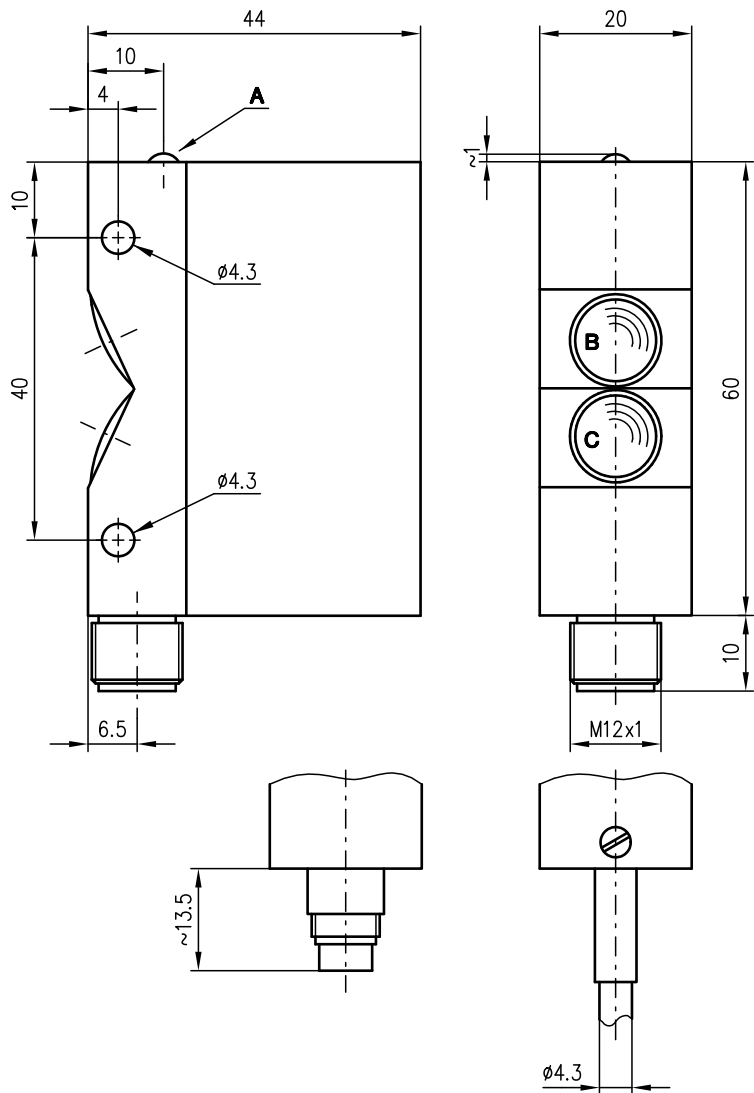


Accessoires :

(à commander séparément)

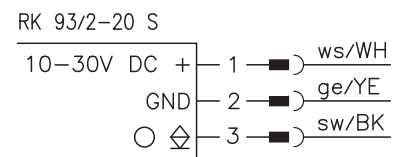
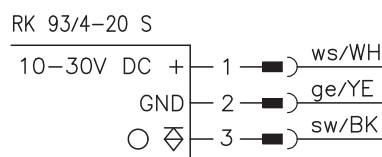
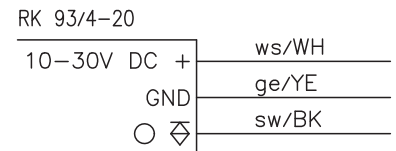
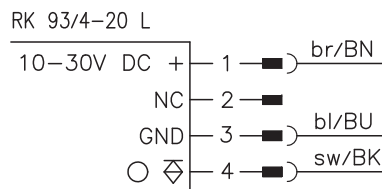
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (KB ...)
- Prise normée

Encombrement



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

Raccordement électrique



Sous réserve de modifications • 93_c01fr_fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. dist. détection (fond blanc à 90%) ¹⁾ 0 ... 23mm
 Dist. de détection en fonctionnement ²⁾ voir Notes
 Source lumineuse DEL (lumière modulée)
 Longueur d'onde 880nm (infrarouge)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation 250Hz
 Temps de réaction 2ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ³⁾ 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
 DEL jaune clignotante réflexion, pas de réserve de fonctionnement

Données mécaniques

Boîtier métal
 Fenêtre optique verre
 Poids 170g
 Raccordement électrique⁴⁾ 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/S ⁵⁾ 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) 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.
- 4) Section du câble 4x0,25mm²
- 5) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

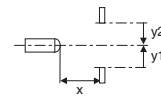
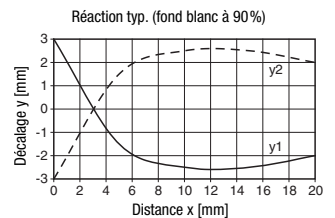
Notes

| | | | |
|---|---|----|----|
| 1 | 0 | 20 | 23 |
| 2 | 2 | 18 | 20 |
| 3 | 4 | 15 | 17 |

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

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

Diagrammes



Pour commander

| | Désignation | Article n° |
|---|--------------|------------|
| Avec connecteur M12 sortie transistor PNP | RK 93/4-20 L | 500 23930 |
| Avec prise normée sortie transistor NPN | RK 93/2-20 S | 500 00544 |
| sortie transistor PNP | RK 93/4-20 S | 500 00551 |
| Avec raccord de câble de 2m sortie transistor PNP | RK 93/4-20 | 500 00550 |

Remarques

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