



RK 97

Reflex sur réflecteur



0,1 ... 6m



- Cellules reflex fonctionnant en lumière infrarouge
- Petit module avec fenêtre optique en verre dans boîtier métallique robuste pour une bonne protection contre les influences extérieures
- Raccordement par prise

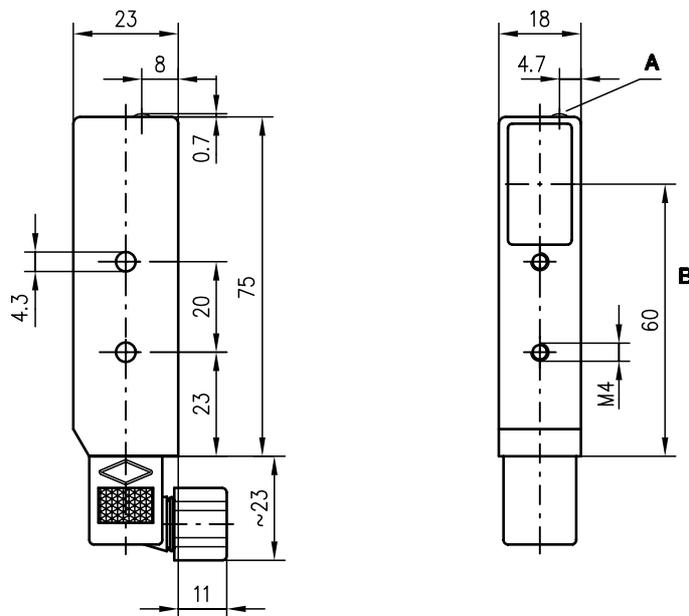


Accessoires :

(à commander séparément)

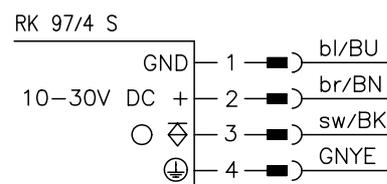
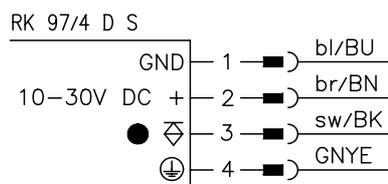
- Fixations (BT 92, UMS 1, UMS 96-95)
- Diaphragme (BL 97.1)
- Câbles surmoulés (KB ...)
- Réflecteurs
- Adhésifs réfléchissants

Encombrement



- A Diode témoin
- B Axe optique

Raccordement électrique



Caractéristiques techniques

Données optiques

| | |
|--|-----------------------|
| Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) ¹⁾ | 0,1 ... 6m |
| Portée de fonctionnement ²⁾ | voir Notes |
| Source lumineuse | DEL (lumière modulée) |
| Longueur d'onde | 880nm (infrarouge) |

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 |
| Fonction | claire/foncée commutable |
| Niveau high/low | ≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V |
| Charge | 100mA max. |

Témoins

| | |
|-----------------------|---|
| DEL jaune | faisceau établi |
| DEL jaune clignotante | faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement |

Données mécaniques

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Boîtier | zinc moulé sous pression |
| Fenêtre optique | verre |
| Poids | 85g |
| Raccordement électrique | prise à 4 pôles |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|-----------------------------------|
| Température ambiante (utilisation/stockage) | -20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C |
| Protection E/S ³⁾ | 2, 3 |
| Niveau d'isolation électrique | I |
| Indice de protection | IP 65 |
| DEL, classe | 1 (selon EN 60825-1) |
| Normes de référence | CÉI 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) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

Pour commander

| | Désignation | Article n° |
|-----------------|-------------|------------|
| fonction claire | RK 97/4 S | 500 00556 |
| fonction foncée | RK 97/4 DS | 500 00557 |

Notes

| Réflecteurs | | Portée de fonctionnement |
|-------------|-------------------|--------------------------|
| 1 | TK(S) 100x100 | 0,1 ... 4m |
| 2 | MTK(S) 50x50 | 0,1 ... 3m |
| 3 | TK(S) 30x50 | 0,1 ... 1,7m |
| 4 | TK(S) 20x40 | 0,1 ... 1,5m |
| 5 | Adhésif 2 100x100 | 0,15 ... 1,4m |

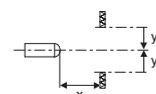
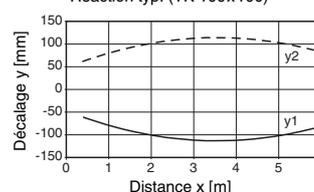
| | | | | |
|---|------|-----|-----|-----|
| 1 | 0,1 | | 4 | 6 |
| 2 | 0,1 | | 3 | 4,5 |
| 3 | 0,1 | 1,7 | 2,6 | |
| 4 | 0,1 | 1,5 | 2,4 | |
| 5 | 0,15 | 1,4 | 2,4 | |

- Portée de fonctionnement [m]
 Lim. typ. de la portée [m]

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

Diagrammes

Réaction typ. (TK 100x100)



Remarques

- Les appareils sont livrés avec prise.