

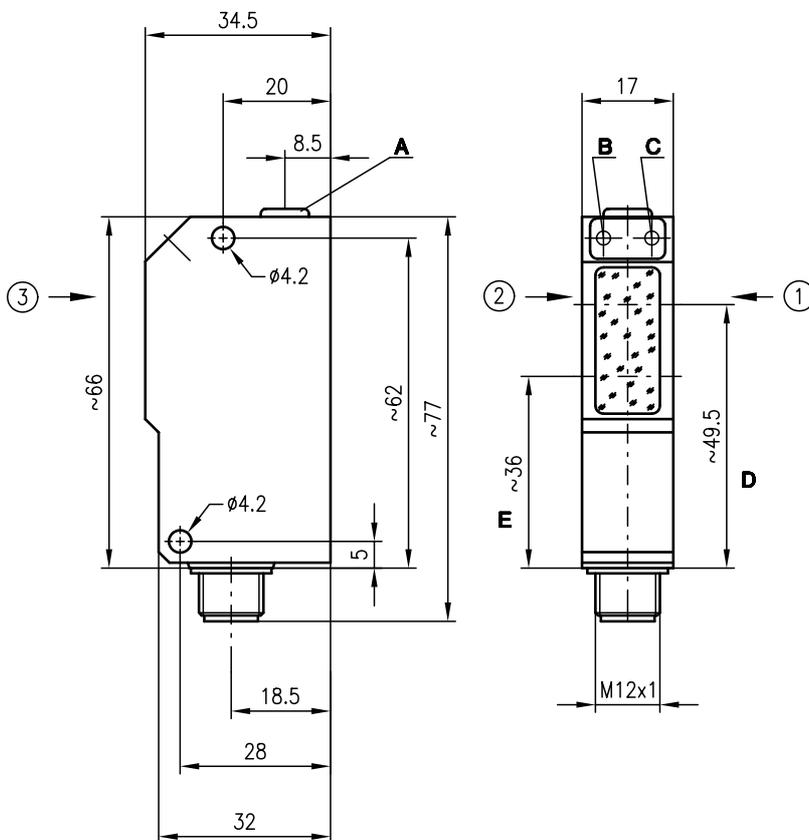


FRKR 95

Détecteur avec élimination de l'arrière-plan



Encombrement



20 ... 450mm



- Détecteur avec élimination de l'arrière-plan réglable en lumière rouge visible, facilitant l'alignement
- Très bon comportement noir-blanc, réglage exact par vis sans fin
- Haute fréquence de fonctionnement pour la saisie d'événements rapides

- A Réglage de la distance de détection
 - B DEL jaune de l'état de commutation
 - C DEL verte sous tension
 - D Axe optique récepteur
 - E Axe optique émetteur
- Sens d'approche préférentiel pour objets ① + ② + ③

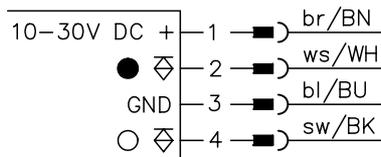
Raccordement électrique



Accessoires :

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 95, UMS 1)
- Connecteurs M12 (KD ...)



Sous réserve de modifications • 95_d09f_fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

| | |
|--|---|
| Lim. typ. dist. détection (fond blanc à 90%) ¹⁾ | FRKR 95/44-350 L 20 ... 450mm |
| Distance de détection en fonctionnement ²⁾ | voir Notes |
| Plage de réglage | 60 ... 450mm |
| Caractéristique du faisceau | focalisée |
| Source lumineuse | DEL (lumière modulée) |
| Longueur d'onde | 660nm (lumière rouge) |

Données temps de réaction

| | |
|--------------------------|---------|
| Fréquence de commutation | 1000Hz |
| Temps de réaction | 0,5ms |
| 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 | ≤ 35mA |
| Sortie de commutation | 2 sorties transistor PNP, ambivalentes |
| Fonction | claire/foncée commutable |
| Niveau high/low | ≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V |
| Charge | 100mA max. |

Témoins

| | |
|-----------|------------------------|
| DEL verte | prêt au fonctionnement |
| DEL jaune | réflexion |

Données mécaniques

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Boîtier | zinc moulé sous pression |
| Fenêtre optique | verre |
| Poids | 90g |
| Raccordement électrique | connecteur M12 en inox, à 4 pôles |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|--|
| Temp. ambiante (utilisation/stockage) ³⁾ | 25°C (-30°C) ... +60°C/-40°C ... +70°C |
| Protection E/S ⁴⁾ | 2, 3 |
| Niveau d'isolation électrique ⁵⁾ | niveau de classe II |
| Indice de protection | IP 67, IP 69K ⁶⁾ |
| DEL, classe | 1 (conforme à EN 60825-1) |
| 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) -30°C si en permanence sous tension
- 4) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 5) Tension de mesure 250VCA
- 6) Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9^{ème} partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs, d'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai

Pour commander

| | Désignation | Article n° |
|---------------|------------------|------------|
| Lumière rouge | FRKR 95/44-350 L | 500 34514 |

Notes

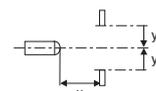
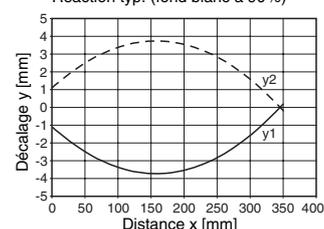
| | | | |
|---|----|-----|-----|
| 1 | 5 | 350 | 450 |
| 2 | 20 | 310 | 410 |
| 3 | 25 | 280 | 300 |

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

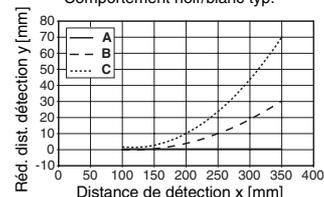
- Dist. de détection en fonction. [mm]
- Lim. typ. dist. détection [mm]

Diagrammes

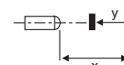
Réaction typ. (fond blanc à 90%)



Comportement noir/blanc typ.



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



Remarques

- La limite supérieure de la distance de détection peut varier selon le pouvoir de réflexion de la surface de l'objet à détecter.