# FRK(R) 95

# Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

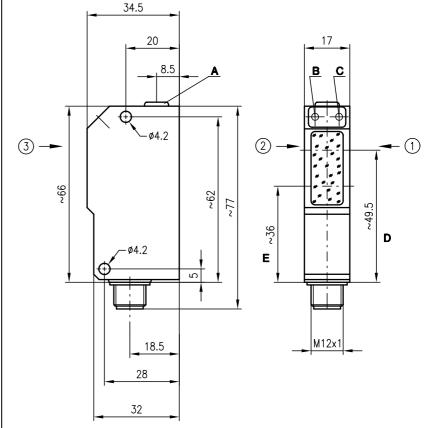




20 ... 500 mm



- Détecteur avec élimination de l'arrière-plan réglable en lumière rouge visible, facilitant l'alignement
- Détecteur avec élimination de l'arrière-plan réglable en lumière infrarouge pour des surfaces inclinées et/ou brillantes
- 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

**Encombrement** 

- D Axe optique récepteur
- E Axe optique émetteur

Sens d'approche préférentiel pour objets ①+②+③

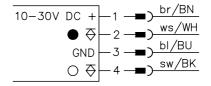
# Raccordement électrique



### **Accessoires:**

(à commander séparément)

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





# FRK(R) 95

### Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. dist. détection (fond blanc à 90%) 1) Distance de détection en fonctionnement 2)

Plage de réglage

Caractéristique du faisceau

Source lumineuse Longueur d'onde

Données temps de réaction

Fréquence de commutation Temps de réaction Temps d'initialisation

Données électriques

Tension d'alimentation UN Ondulation résiduelle Consommation Sortie de commutation

Fonction Niveau high/low Charge

**Témoins** 

DEL verte

DEL jaune

Données mécaniques

Boîtier Fenêtre optique

Poids

Raccordement électrique

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) 3) Protection E/S 4)

Niveau d'isolation électrique 5)

Indice de protection

DEL. classe Normes de référence 25°C (-30°C) ... +60°C/-40°C ... +70°C 2, 3

connecteur M12 en inox, à 4 pôles

10 ... 30 VCC (y compris l'ondulation résiduelle)  $\leq 15\,\%$  d'U  $_N$   $\leq 35\,\text{mA}$ 

2 sorties transistor PNP, ambivalentes

niveau de classe II IP 67, IP 69K 6)

FRKR 95/44-350 L

DEL (lumière modulée)

660nm (lumière rouge)

claire/foncée commutable

prêt au fonctionnement

zinc moulé sous pression

 $\geq (U_N-2V)/\leq 2V$ 100 mA max.

20 ... 500mm voir Notes

60 ... 500mm

focalisée

1000Hz

 $\leq 100\,\text{ms}$ 

0.5ms

FRK 95/44-350 L

880 nm (lumière infrarouge)

1 (conforme à EN 60825-1) 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

verre

90 g

-30°C si en permanence sous tension

2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

Tension de mesure 250 VCA

Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9ème 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° FRKR 95/44-350 L 500 34514 Lumière rouge Lumière infrarouge FRK 95/44-350 L 500 34515

### Notes

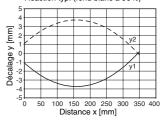
1	5		350			500	
2	20	3	28	28		440	
3	25	300		3	350		

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

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

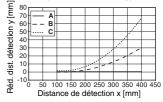
# Diagrammes







#### 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.