



## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Lim. typ. dist. détection (fond blanc à 90%)<sup>1)</sup> 30 ... 100mm  
 Distance de détection en fonctionnement<sup>2)</sup> voir Notes  
 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  $U_N$ <sup>3) 4)</sup> 18 ... 35VCC (y compris l'ondulation résiduelle)  
 Ondulation résiduelle  $\leq 15\%$  d' $U_N$   
 Consommation 2W max.  
 Sortie de commutation sortie transistor PNP  
 Fonction claire  
 Niveau high/low  $\geq (U_N - 3V) \leq 2V$   
 Charge 100mA max.

### Témoins

DEL jaune éteinte pas de réflexion, sortie d'avertissement activée (contrôle de la rupture de fils)  
 DEL jaune allumée réflexion, sortie de commutation activée  
 DEL jaune clignotante sortie d'avertissement activée  
 réflexion, pas de réserve de fonctionnement  
 sortie d'avertissement pas activée

### Données mécaniques

Boîtier métal  
 Fenêtre optique verre  
 Poids 170g  
 Raccordement électrique connecteur M12, 4 pôles

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) -20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C  
 Classe de protection III (selon EN 61140)  
 Protection E/S<sup>5)</sup> 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

### Fonctions supplémentaires

Sortie d'avertissement sortie transistor PNP  
 Fonction en cas de réflexion : Q 0 high/QW 0 high  
 Sortie de commutation = Q en cas de réflexion, réserve de fonctionnement  
 Sortie d'avertissement = QW insuffisante : Q=high, QW=low  
 pas de réflexion : Q=low, QW=high

- 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) Basse tension fonctionnelle avec dispositif de déconnexion sûr ou basse tension de protection (VDE 0100/T 410)
- 4) 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.
- 5) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

## Pour commander

Désignation	Article n°
IFRK 93/4-100 L.2	500 27863

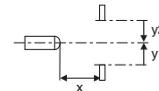
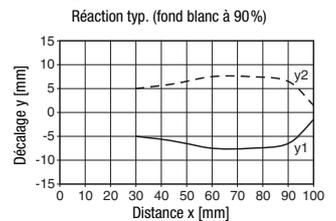
## Notes

1	30	100	100
2	30	100	100
3	30	90	95

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

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

## Diagrammes



## Remarques

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

- Sortie d'avertissement à double fonction