

fr_2019/05/08 50120809-01

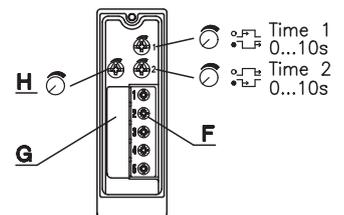
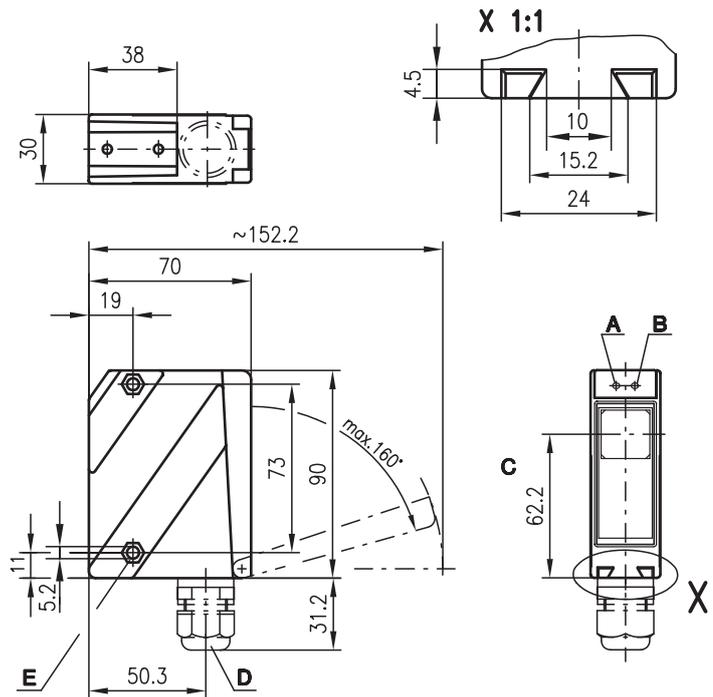


**65m
150m**



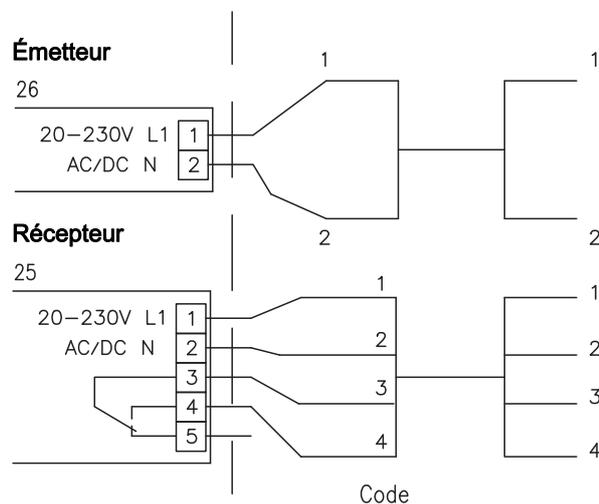
- Barrières simples avec réserve de fonctionnement élevée en lumière infrarouge
- Boîtier métallique robuste avec fenêtre optique en verre ou boîtier plastique, indice de protection IP 67/IP 69K pour une utilisation industrielle
- Modèle multi-tension 20 ... 230VCA/CC
- Relais avec contact inverseur, réglage de la sensibilité et absence d'impulsion parasite lors de la mise sous tension pour une adaptation optimale à l'application
- Raccordement sur bornier spacieux jusqu'à 1,5mm²
- Modèle avec temporisation supplémentaire

Encombrement



- A** Diode témoin verte
- B** Diode témoin jaune
- C** Axe optique
- D** PE M16x1,5 pour Ø 5 ... 10mm
- E** Empreinte pour écrou M5, profondeur 4,2
- F** Bornes de connexion
- G** Rampe pour câble
- H** Réglage de la sensibilité

Raccordement électrique (exemple)



Code

Sous réserve de modifications • DS_LS96MKR_fr_50120809-01.fm



Accessoires :

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 96, BT 96.1, UMS 96, BT 450.1-96)
- Pare-étincelles
- Aide à l'alignement ARH 96

Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---|--------------------------|
| Données optiques | 65m | 150m |
| Lim. typ. de la portée ¹⁾ | 0 ... 65m | 0 ... 150m |
| Portée de fonctionnement ²⁾ | 0 ... 50m | 0 ... 120m |
| Source lumineuse | LED (lumière modulée) | |
| Longueur d'onde | 880nm (infrarouge) | |
| Données temps de réaction | | |
| Fréquence de commutation | 20Hz | |
| Temps de réaction | 25ms | |
| Temps d'initialisation | ≤ 200ms | |
| Données électriques | | |
| Tension de fonctionnement U _N | 20 ... 230VCA, 50/60Hz | |
| | 20 ... 230VCC | |
| Consommation | ≤ 1,5VA | |
| Sortie de commutation ³⁾ | Relais, 1 contact inverseur | |
| Fonction | Contact NF/contact NO | |
| Tension de commutation relais | 250 V CA/CC | |
| Courant de commutation relais | 250VCA, 3A/30V, 3A | |
| Consommation | 750VA, cosφ=1 | |
| Sensibilité | Réglable | |
| Témoins | | |
| LED verte | Opérationnel | |
| LED jaune | Faisceau établi | |
| LED jaune clignotante | Faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement | |
| Données mécaniques | Boîtier métallique | Boîtier plastique |
| Boîtier | Zinc moulé sous pression | Polycarbonate |
| Fenêtre optique | Verre | Plastique |
| Poids | 380g | 150g |
| Raccordement électrique | Bornes | Bornes |
| Caractéristiques ambiantes | | |
| Temp. ambiante (utilisation/stockage) | -30°C ... +60°C/-40°C ... +70°C | |
| Protection E/S ⁴⁾ | 1, 2, 3 | |
| Niveau d'isolation électrique ⁵⁾ | Niveau de classe II | |
| Indice de protection | IP 67, IP 69K ⁶⁾ IP 67 | |
| Source lumineuse | Exempt de risque (selon EN 62471) | |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2 | |
| Fonctions supplémentaires | | |
| Temporisation (appel/retombée) | 0 ... 10s (réglables séparément) | |

- 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) Prévoir des pare-étincelles en cas de charge inductive ou capacitive
- 4) 1=contre les pics de tension, 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

● **Usage conforme :**

Ce produit ne doit être mis en service que par un personnel qualifié et utilisé selon l'usage conforme. Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.

Pour commander

| Tableau de sélection | | LS 96K/R-1310-2 Art. n° 50025253 (É) Art. n° 50025257 (R) | LS 96K/R-1320-2 Art. n° 50025253 (É) Art. n° 50025256 (R) | LS 96M/R-1310-2 Art. n° 50080081 (É) Art. n° 50080080 (R) | LS 96M/R-3310-2 Art. n° 50080081 (É) Art. n° 50031651 (R) | LS 96K/R-131P-2 Art. n° 50030405 (É) Art. n° 50030406 (R) | | |
|---------------------------|---------------------------|---|---|---|---|---|--|--|
| Désignation de commande → | | | | | | | | |
| Modèle ↓ | | | | | | | | |
| Boîtier | Métallique | | | ● | ● | | | |
| | Plastique | ● | ● | | | ● | | |
| Source lumineuse | Lumière infrarouge (50m) | ● | ● | ● | | ● | | |
| | lumière infrarouge (120m) | | | | ● | | | |
| Connexion | Bornes | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Caractéristiques | Temporisation | | ● | | | | | |
| | Homologation UL | | | ● | | | | |

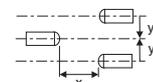
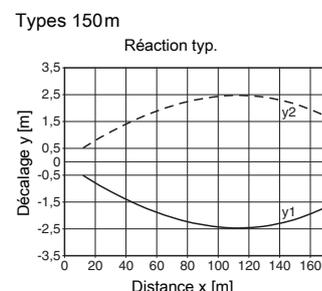
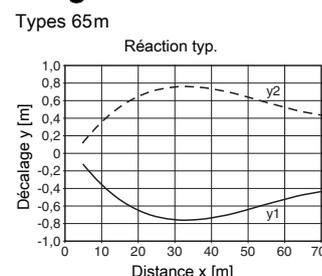
Notes

| | | |
|-----------|----|----|
| Types 65m | | |
| 0 | 50 | 65 |

| | | |
|------------|-----|-----|
| Types 150m | | |
| 0 | 120 | 150 |

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

Diagrammes



Remarques

- LS 96K/R-131P-2
P = réduction M16

LS = Paire comprenant
LSS = Émetteur
LSE = Récepteur

LS 96K/R-1310-2
LSS 96K-1350-26
LSE 96K/R-1310-25

LS 96K/R-1320-2
LSS 96K-1350-26
LSE 96K/R-1320-25

LS 96M/R-1310-2
LSS 96M-1350-26
LSE 96M/R-1310-25

LS 96M/R-3310-2
LSS 96M-1350-26
LSE 96M/R-3310-25

LS 96K/R-131P-2
LSS 96K-135P-26
LSE 96K/R-131P-25