



Marque de commande

LD28/LV28-F2/49/76a/82b/115

Cellule en mode barrage
câble 2,5 m

Caractéristiques

- LED pour l'état de service, l'état de commutation et la réserve de fonction
- LED pour l'orientation derrière l'optique du récepteur
- Inhibition de l'émetteur
- Différentes fréquences d'émission
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économiques en énergie
- Étanche à l'eau, protection IP67
- Classe de protection II

Accessories

OMH-05
support de montage

OMH-07
support de montage

OMH-21
support de montage

OMH-22
support de montage

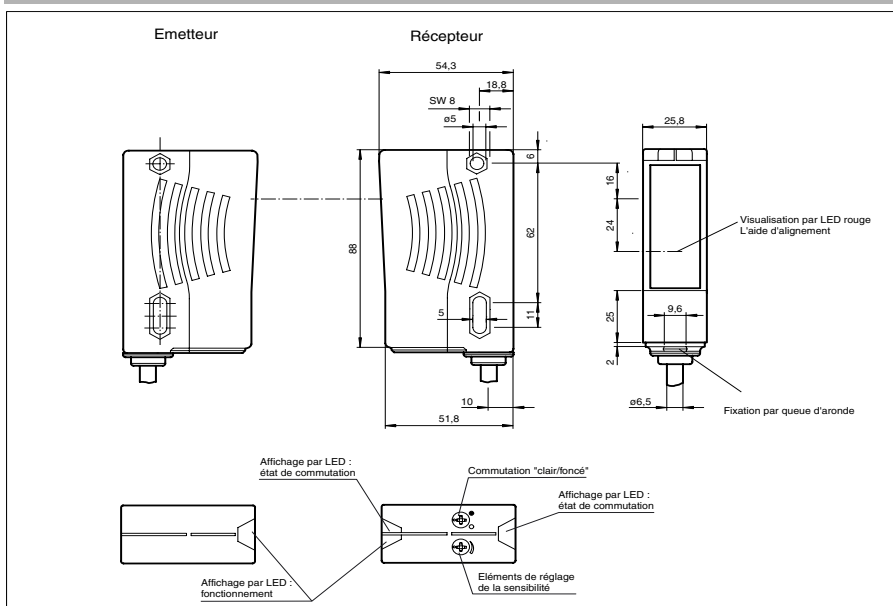
OMH-MLV11-K
support de montage

OMH-RLK29-HW
support de montage

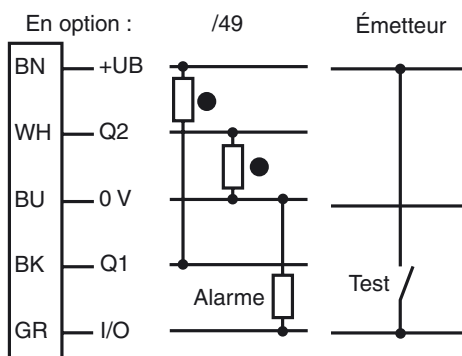
OMH-RL28-C
support de montage

Vous trouverez de plus amples informations sur internet :

Dimensions



Raccordement électrique



○ = commutation "claire"
● = commutation "foncé"

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

| | |
|--------------------------------|---|
| Domaine de détection d'emploi | 0 ... 30 m |
| Domaine de détection limite | 40 m |
| Émetteur de lumière | LED, 660 nm |
| Agréments | CE, cULus |
| Aide à l'alignement | LED rouge (dans l'optique du récepteur) allumée en permanence si le faisceau est interrompu, clignote si le point de commutation est atteint, éteinte si la réserve de fonction est atteinte |
| fréquence d'émission | F2 = 30 kHz |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 0,6 m pour 30 m |
| Angle total du faisceau | émetteur 1,2°, récepteur 5° |
| Limite de la lumière ambiante | 50000 Lux |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | |
|--|-------|
| MTTF _d | 620 a |
| Durée de vie (T _M) | 20 a |
| Degré de couverture du diagnostic (DC) | 90 % |

Éléments de visualisation/réglage

| | |
|-----------------------------|--|
| Indication fonctionnement | LED verte |
| Visual. état de commutation | LED jaune : 1. LED allumée en permanence : signal > 2 x point de commutation (réserve de fonction) 2. LED clignote : signal entre 1 x point de commutation et 2 x point de commutation 3. LED éteinte : signal < point de commutation |
| Critères de choix | Réglage de la sensibilité (réglage jusqu'à < 25 % du domaine de détection d'emploi) , commutation "clair/foncé" |

Caractéristiques électriques

| | | |
|----------------------|----------------|---|
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V DC |
| Classe de protection | | II , tension assignée ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1 |
| Ondulation | | 10 % |
| Consommation à vide | I ₀ | Emetteur : ≤ 50 mA récepteur : ≤ 35 mA |

Entrée

| | |
|-------------|---|
| Entrée test | inhibition de l'émetteur pour +U _B (I _{max.} < 3 mA pour 30 V C.C.) |
|-------------|---|

Sortie

| | |
|----------------------------|--|
| Sortie réserve de fonction | 1 transistor pnp, protégé contre les court-circuits, irréversible, collecteur ouvert, U _{max} = 30 V CC, I _{max} = 0,2 A La sortie est inactive, lorsque le signal se trouve en dessous de la réserve de fonction pendant environ 10 s (les LED jaune et rouge clignotent). Si 4 interruptions du faisceau lumineux se produisent pendant cette période, la sortie est immédiatement désactivée. |
| Mode de commutation | commutation "clair/foncé" interchangeable |
| Sortie signal | 1 NPN, 1 PNP, synchronisées, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité , collecteurs ouverts |
| Tension de commutation | max. 30 V DC |
| Courant de commutation | max. 200 mA |
| Fréquence de commutation | f 1000 Hz |
| Temps d'action | 0,5 ms |

Conformité aux normes

| | |
|--------|--------------|
| Normes | EN 60947-5-2 |
|--------|--------------|

Conditions environnementales

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Température ambiante | -40 ... 60 °C (233 ... 333 K) |
| Température de stockage | -40 ... 75 °C (233 ... 348 K) |

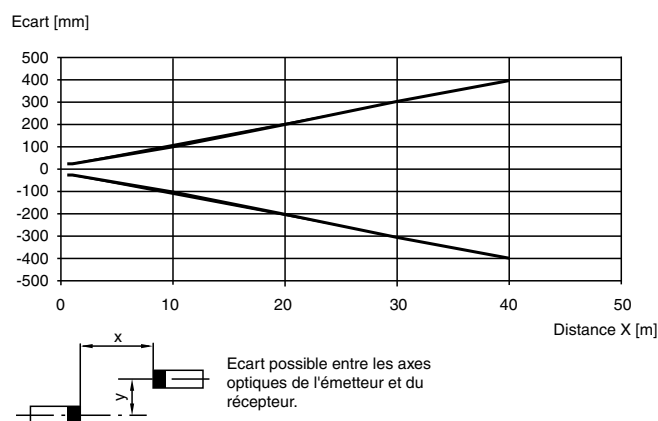
Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Mode de protection | IP67 |
| Raccordement | câble 2,5 m, 5 fils, norme européenne |
| Matériau | |
| Boîtier | matière plastique ABS |
| Sortie optique | vitre en matière plastique |
| Masse | 500 g (émetteur et récepteur) |

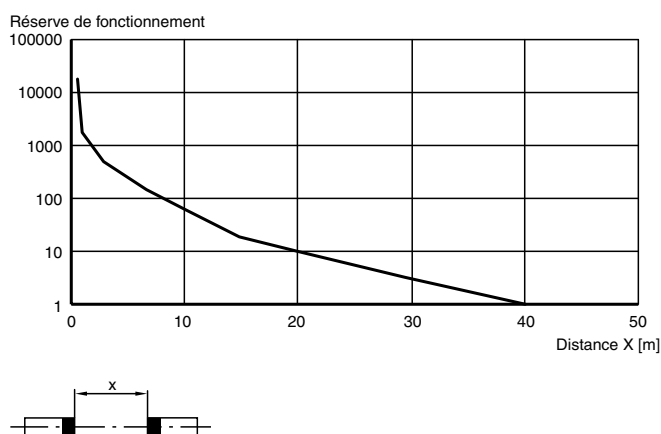
Courbes/

Courbe de réponse caractéristique

LD28/LV2; LA28/LK28



Intensité relative de la lumière reçue

LD28/LV28;
LA28/LK28

Diamètre de la tache lumineuse = f (distance)

LD28/LV28;
LA28/LK28