



GL-R12H

Unité principale, type protection de la main, 12 axes optiques



Spécifications

| | | | |
|---|---|--|---|
| Modèle | | GL-R12H | |
| Capacité de détection | | ø25 mm | |
| Écartement des axes optiques/diamètre de la lentille | | 20 mm / ø5 | |
| Distance de détection | | 0,2 à 15 m ¹ | |
| Angle d'ouverture effectif | | Max. ±2,5° (pour une distance de fonctionnement d'au moins 3 m) | |
| Source lumineuse | | LED infrarouge (870 nm) | |
| Temps de réponse (OS SD)(ms) | Système de synchronisation filaire, mon oigne ou de synchronisation optique (Canal 0) | ON OFF | 6,6 |
| | | OFF ON | 48,7 ² |
| | | Tous bloqués ON | 63,1 ³ |
| | Système de synchronisation optique (Canal A ou B) | ON OFF | 7,4 |
| | | OFF ON | 49,9 ² |
| | | Tous bloqués ON | 66,3 ³ |
| Mode de détection | | S'allume lorsque qu'aucun obstacle n'est présent dans la zone de détection | |
| Synchronisation entre le transmetteur et le récepteur | | Synchronisation optique ou synchronisation filaire (déterminée par le câblage) | |
| Fonction de prévention des interférences lumineuses | | Évite les interférences mutuelles entre deux systèmes GL-R. Synchronisation optique : prévention réalisée par les canaux A et B à l'aide du commutateur de réglage Synchronisation filaire : prévention réalisée automatiquement | |
| Sortie de commande (Sortie OSSD) | Sortie | | 2 sorties de transistor (type PNP ou NPN déterminé par le type de câble). |
| | Intensité de charge max. | | 500 mA ⁴ |
| | Tension résiduelle (sous tension) | | 2,5 V max. (pour une longueur de câble de 5 m) |
| | Tension à l'état bloqué (OFF) | | 2,0 V max. (pour une longueur de câble de 5 m) |
| | Courant de fuite | | Max. 200 µA |
| | Charge capacitive max. | | 2,2 µF |
| | Résistance de charge du câblage | | Max. 2,5 Ω |
| Sortie supplémentaire (Sortie non relative à la sécurité) | AUX | | sorties de transistor (type PNP ou NPN déterminé par le type de câble). |
| | Sortie d'erreur | | Intensité de charge : Max. 50 mA, Tension résiduelle : 2,5 V max. (pour une longueur de câble de 5 m) |
| | Sortie voyant d'inhibition | | Il est possible de connecter un lampe à incandescence (24 Vc.c., 1 à 5,5 W) ou une lampe à LED (courant de charge : 10 à 230 mA). |
| Entrée externe | En cas d'utilisation d'un câble à sortie de type PNP | Entrée EDM Entrée de mise en attente Entrée de réinitialisation | Tension ON : De 10 à 30 V Tension OFF : Ouvert ou de 0 à 3 V Courant de court-circuit : Env. 2,5 mA (Env. 10 mA uniquement avec l'entrée EDM) |
| | En cas d'utilisation d'un câble à sortie de type NPN | Entrées d'inhibition 1 et 2 Entrée de commande manuelle | Tension ON : De 0 à 3 V Tension OFF : Ouvert ou 10 V min. Jusqu'à la tension d'alimentation Courant de court-circuit : Env. 2,5 mA (Env. 10 mA uniquement avec l'entrée EDM) |
| Alimentation électrique | Tension d'alimentation | | 24 Vcc ±20%, (ondulation crête à crête 10% max.), Classe 2 |
| | Consommation de courant (max.)(mA) | Transmetteur | 46 |
| | | Récepteur | 68 |
| Circuit de protection | | Protection contre les courants inverses, protection contre les courts-circuits et les surtensions pour chaque sortie | |
| Normes approuvées | CEM | SEM | CEI 61496-1, EN 61496-1, UL 61496-1 |
| | | IEM | EN 55011 Class A, FCC Part 15B Class A, ICES-003 Class A |
| | Sécurité | | |
| | CEI 61496-1, EN 61496-1, UL 61496-1 (ESPE Type 4) CEI 61496-2, EN 61496-2, UL 61496-2 (AOPD Type 4) CEI 61508, EN 61508 (SIL3), CEI 62061, EN 62061 (SIL CL3) EN ISO 13849-1:2015 (Category 4, PLc) UL 508 UL 1998 | | |
| Résistance à l'environnement | Indice de protection | | IP65/IP67 (CEI60529) |
| | Catégorie de surtension | | II |
| | Lumière ambiante | | Lampe à incandescence: 3,000 lux max, Lumière du jour: 20,000 lux max. |
| | Température ambiante de fonctionnement | | De -10 à +55 °C (Pas de gel) |
| | Température de stockage | | De -25 à +60 °C (Pas de gel) |
| | Humidité relative de fonctionnement | | De 15 à 85 % HR (Sans condensation) |
| | Humidité relative de stockage | | De 15 à 95 % HR (Sans condensation) |
| | Résistance aux vibrations | | De 10 à 55 Hz, Double amplitude de 0,7mm, 20 balayages dans chacune des direction X, Y et Z |
| | Résistance aux chocs | | 100 m/s ² (Environ 10 G), impulsion de 16 ms, 1,000 fois dans chacune des directions X, Y et Z |
| Matériau | Boîtier de l'unité principale | | Aluminium |
| | Boîtier supérieur/Boîtier inférieur | | Nylon (verre poli 30%) |

| | | |
|-------|--------------|-----------------------|
| | Capot avant | Polycarbonate, SUS304 |
| Poids | Transmetteur | 320 g |
| | Récepteur | 330 g |

^{*1} Lorsque le capot de protection avant disponible en option est installé sur le transmetteur ou le récepteur, la distance de fonctionnement est raccourcie de 0,5 m. Lorsque les capots avant sont installés sur le transmetteur et le récepteur, la distance de fonctionnement est raccourcie d'1 m.

^{*2} Si l'obstacle est présent dans la zone de détection pendant moins de 80 ms, le temps de réponse (OFF à ON) doit être au moins de 80 ms pour garantir que l'OSSD reste en position OFF plus de 80 ms.

^{*3} « Tous bloqués » : cas où le GL-R fonctionne en utilisant le système de synchronisation optique et où le transmetteur et le récepteur ne sont pas synchronisés (les axes supérieur et inférieur sont tous deux bloqués).

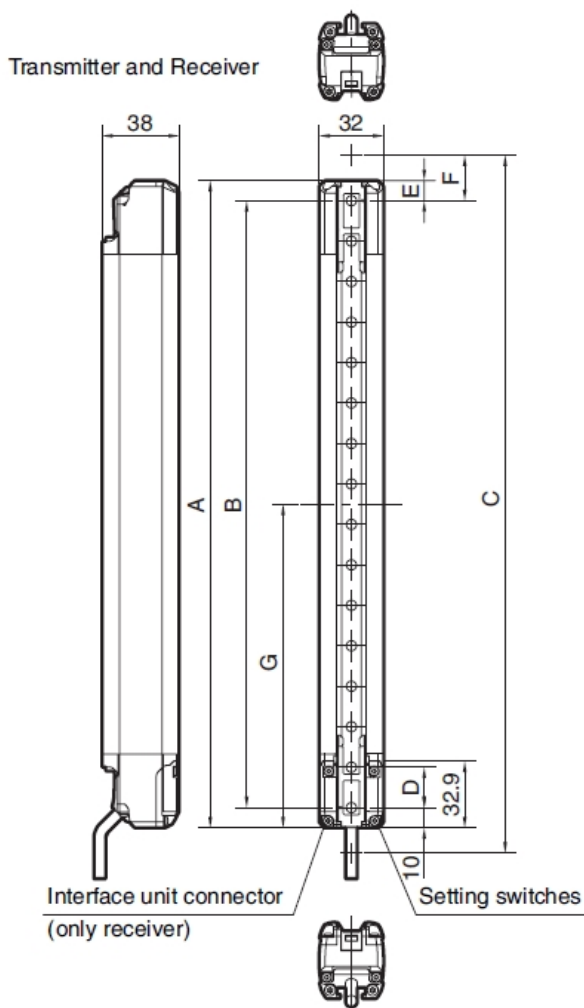
Le temps de réponse est alors plus long car le GL-R synchronise le transmetteur et le récepteur avant de déterminer l'état dégagé ou bloqué.

^{*4} En cas d'utilisation du GL-R sous une température ambiante comprise entre 50 et 55°C, l'intensité de charge maximale ne doit pas dépasser 350 mA.

Dimensions

* En cas de difficultés à lire le texte, consultez les données CAO ou le manuel.

■ GL-RH



Units: mm

| Model | Beam axes | A: Length | B: Detection height | C: Protection height | D: Beam axis pitch | E | F | G |
|---------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|--------------------|----|------|-----|
| GL-R08H | 8 | 160 | 140 | 185 | 20 | 10 | 22.5 | 80 |
| GL-R12H | 12 | 240 | 220 | 265 | | | | 120 |
| GL-R16H | 16 | 320 | 300 | 345 | | | | 160 |
| GL-R20H | 20 | 400 | 380 | 425 | | | | 200 |
| GL-R24H | 24 | 480 | 460 | 505 | | | | 240 |
| GL-R28H | 28 | 560 | 540 | 585 | | | | 280 |
| GL-R32H | 32 | 640 | 620 | 665 | | | | 320 |
| GL-R36H | 36 | 720 | 700 | 745 | | | | 360 |
| GL-R40H | 40 | 800 | 780 | 825 | | | | 400 |
| GL-R44H | 44 | 880 | 860 | 905 | | | | 440 |
| GL-R48H | 48 | 960 | 940 | 985 | | | | 480 |
| GL-R52H | 52 | 1040 | 1020 | 1065 | | | | 520 |
| GL-R56H | 56 | 1120 | 1100 | 1145 | | | | 560 |
| GL-R60H | 60 | 1200 | 1180 | 1225 | | | | 600 |
| GL-R64H | 64 | 1280 | 1260 | 1305 | | | | 640 |
| GL-R72H | 72 | 1440 | 1420 | 1465 | | | | 720 |
| GL-R80H | 80 | 1600 | 1580 | 1625 | 800 | | | |
| GL-R88H | 88 | 1760 | 1740 | 1785 | 880 | | | |
| GL-R96H | 96 | 1920 | 1900 | 1945 | 960 | | | |