



GL-R111F

Unité principale, type protection des doigts, 111 axes optiques



Spécifications

Modèle		GL-R111F	
Capacité de détection		ø14 mm	
Écartement des axes optiques/diamètre de la lentille		10 mm / ø4	
Distance de détection		0,2 à 10 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	16,4
		OFF ON	63,4 ²
		Tous bloqués ON	102,4 ³
	Système de synchronisation optique (Canal A ou B)	ON OFF	24,6
		OFF ON	75,7 ²
		Tous bloqués ON	135,2 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	74
		Récepteur	85
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	1600 g
	Récepteur	

^{*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.

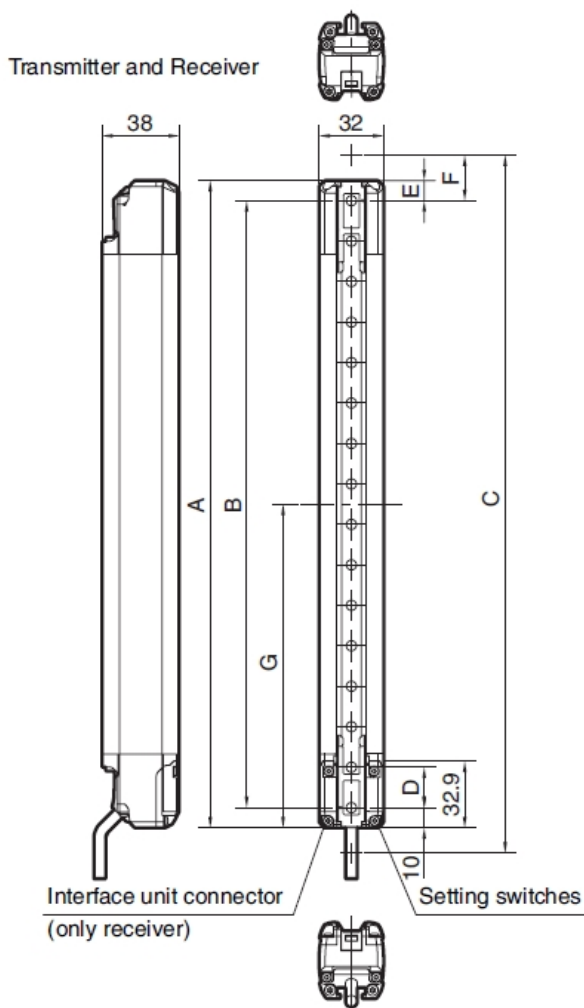
^{*3} « Tous bloqués » : cas où le GL-R fonctionne en utilisant le système de synchronisation optique et où le transmetteur et le récepteur ne sont pas synchronisés (les axes supérieur et inférieur sont tous deux bloqués).
Le temps de réponse est alors plus long car le GL-R synchronise le transmetteur 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-RF



Units: mm

Model	Beam axes	A: Length	B: Detection height	C: Protection height	D: Beam axis pitch	E	F	G
GL-R23F	23	240	220	244	10	10	12	120
GL-R31F	31	320	300	324				160
GL-R39F	39	400	380	404				200
GL-R47F	47	480	460	484				240
GL-R55F	55	560	540	564				280
GL-R63F	63	640	620	644				320
GL-R71F	71	720	700	724				360
GL-R79F	79	800	780	804				400
GL-R87F	87	880	860	884				440
GL-R95F	95	960	940	964				480
GL-R103F	103	1040	1020	1044				520
GL-R111F	111	1120	1100	1124				560
GL-R119F	119	1200	1180	1204				600
GL-R127F	127	1280	1260	1284				640