



GL-R16H

Unité principale, type protection de la main, 16 axes optiques



Spécifications

Modèle	GL-R16H		
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 (OSSD)(ms)	Système de synchronisation filaire, monoligne 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	8,1
		OFF ON	50,9*2
		Tous bloqués ON	69,1*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 \pm 20%, (ondulation crête à crête 10% max.), Classe 2
	Consommation de courant (max.)(mA)	Transmetteur	50
		Récepteur	69
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, PLe) 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 directions 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		430 g
	Récepteur		440 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).

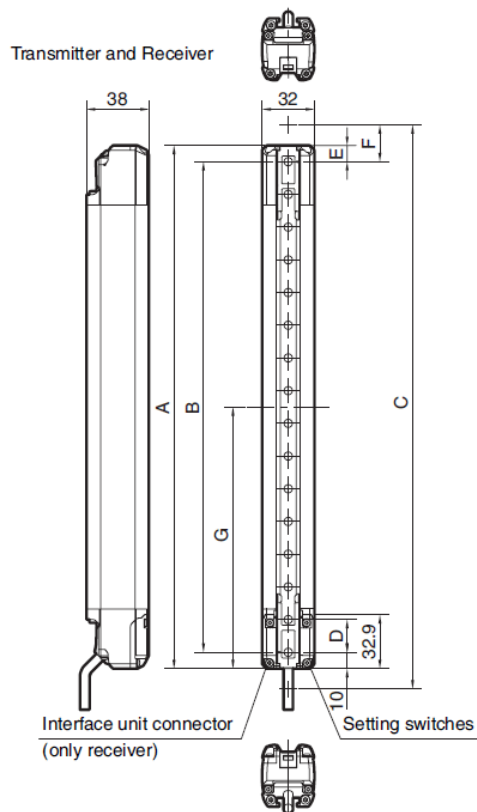
Le temps de réponse est alors plus long car le GL-R synchronise le transmetteur et le récepteur avant de déterminer l'état dégagé ou bloqué.

*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