

Cortinas de luz

A LGW300 é uma cortina de luz optoeletrônica de alta precisão, projetada para garantir segurança em áreas de risco industriais, especialmente em áreas de risco que exigem monitoramento contínuo e confiável. Com unidades emissora e receptora, cria uma barreira de feixes infravermelhos disponíveis em resoluções de 14 mm ou 29 mm, sendo ideal para aplicações como prensas de grande porte, peneiras vibratórias, plataformas de petróleo, processos de mineração e ambientes com robôs industriais. Sua tecnologia avançada, alinhada às normas nacionais e internacionais, oferece proteção confiável, facilidade de instalação e flexibilidade, tornando-o uma solução prática para proteger operadores e máquinas.

Resistente e robusta, a cortina de luz LGW300 opera em ambientes desafiadores com proteção IP66, ampla faixa de temperatura e resistência a impactos e vibrações. Disponível em alturas de proteção de 200 mm a 1.600 mm, adapta-se a diversas aplicações. Sua imunidade à luz ambiente e resposta imediata ao bloqueio dos feixes garantem interrupção segura de movimentos perigosos, oferecendo eficiência e segurança incomparáveis em operações industriais. (IEC 61496-1 e IEC 61496-2).

Níveis de segurança

Modelo	PFHd	MTTFd (anos)	DC	Vida útil
CORTINA LUZ LGW300F-200	2.95E-08	164,61	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300F-300	3.21E-08	147,06	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300F-400	3.47E-08	132,89	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300F-500	3.73E-08	121,21	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300F-600	4.00E-08	111,42	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300F-700	4.26E-08	103,09	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300F-800	4.52E-08	95,92	94,13%	20 anos

Modelo	PFHd	MTTFd (anos)	DC	Vida útil
CORTINA LUZ LGW300H-200	2.95E-08	164,61	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300H-300	2.95E-08	164,61	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300H-400	2.95E-08	164,61	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300H-500	3.21E-08	147,06	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300H-600	3.21E-08	147,06	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300H-700	3.47E-08	132,89	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300H-800	3.47E-08	132,89	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300H-900	3.73E-08	121,21	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300H-1000	3.73E-08	121,21	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300H-1100	4.00E-08	111,42	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300H-1200	4.00E-08	111,42	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300H-1300	4.26E-08	103,09	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300H-1400	4.26E-08	103,09	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300H-1500	4.52E-08	95,92	94,13%	20 anos
CORTINA LUZ LGW300H-1600	4.52E-08	95,92	94,13%	20 anos

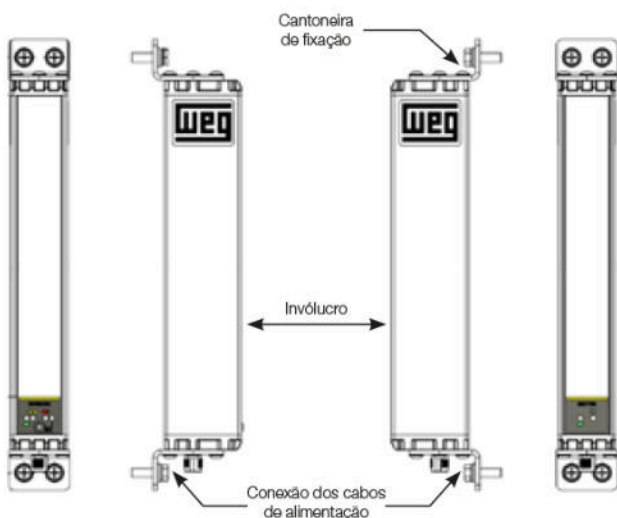
Código inteligente

Cortina de luz Light Grid WEG 300	F - 14 mm H - 29 mm	Altura de proteção 200 a 800 – resolução 14 mm 200 a 1600 – resolução 29 mm
LGW300	F	200

Composição

Transmissor e receptor

- Invólucros: perfil em alumínio com revestimento em pintura epóxi, as tampas são injetadas em nylon com fibra de vidro e cantoneiras metálicas
- Conexões: conectores dos cabos com vedações contra água e poeira (IP66)



Especificações técnicas

Modelos	LGW300F	LGW300H
Dados mecânicos		
Altura da área de proteção	200 ~ 800 mm	200 a 1.600 mm
Alcance	0,2 ~ 5 m	0,2 ~ 7 m
Número de feixes	20 ~ 80	10 ~ 80
Distância entre feixes de luz	10	20
Mínimo objeto detectável	14 mm	29 mm
Fixação	Por cantoneira	
Resistência a impactos	25 g, 6ms (Classe 3M7 de acordo com IEC TR 60721-4-3)	
Temperatura de trabalho	-30 a 60 °C e 95% de umidade	
Temperatura de armazenamento	-30 a 70 °C e 95% de de umidade	
Grau de proteção	IP66	
Dados elétricos		
Tensão de alimentação	+24 Vcc ±15%	
Consumo máximo	≤2,5 W	
Elemento de saída	Canal duplo OSSD	
Lógica de saída	PNP / NC	
Corrente de saída	≤150 mA ligado e ≤1,5 mA desligado	
Tensão de saída	24 Vcc ±2 V	
Carga da saída	Resistiva ≤160 Ω; indutiva ≤20 mH; capacitiva ≤200 nF	
Vida útil	≥10 anos	
Dados ópticos		
Ângulo de abertura efetivo	≤5° rad @ 3 m	
Comprimento de onda do centroide de trabalho	Infravermelho 940 nm	
Modulação de frequência IR	65 kHz	
Imunidade à iluminação externa	1.500 lux	
Conformidade		
Diretivas	2014/35/EC: baixa tensão	
	2004/108/EC: EMC	
	2006/42/EC: máquinas	
	2011/65/EU: RoHS	
Normas	IEC 61508-1	
	ISO 13849-1	
	IEC 61496-1	
	IEC 61000	
	IEC 60529	
Nível de segurança	SIL 3	
	PL e	
	Tipo 4	

Especificações

Referência	Altura de proteção	Tensão de alimentação	Resolução (mm)
LGW300F-200	200	24 Vcc	14
LGW300F-300	300		
LGW300F-400	400		
LGW300F-500	500		
LGW300F-600	600		
LGW300F-700	700		
LGW300F-800	800	24 Vcc	20
LGW300H-200	200		
LGW300H-300	300		
LGW300H-400	400		
LGW300H-500	500		
LGW300H-600	600		
LGW300H-700	700		
LGW300H-800	800		
LGW300H-900	900		
LGW300H-1000	1.000		
LGW300H-1100	1.100		
LGW300H-1200	1.200		
LGW300H-1300	1.300		
LGW300H-1400	1.400		
LGW300H-1500	1.500		
LGW300H-1600	1.600		

Cabos

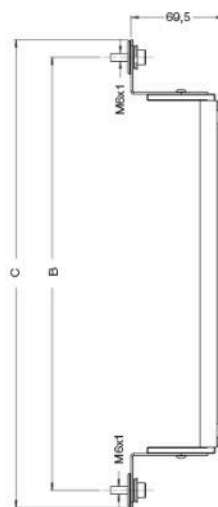
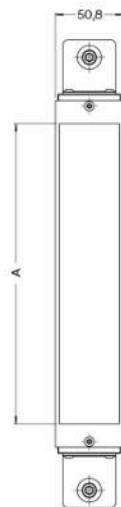
Referência	Comprimento	Função
M12-5V/5	5	Cabo para emissor e receptor
M12-5V/10	10	
M12-5V/15	15	

Especificações

Acessórios

Espelhos

Referência	Cortinas de luz ¹⁾	Dimensões (mm)		
		A	B	C
LGWM-200	LGW300F/H-200	225	325	350
LGWM-300	LGW300F/H-300	325	425	450
LGWM-400	LGW300F/H-400	425	525	550
LGWM-500	LGW300F/H-500	525	625	650
LGWM-600	LGW300F/H-600	625	725	750
LGWM-700	LGW300F/H-700	725	825	850
LGWM-800	LGW300F/H-800	825	925	950
LGWM-900	LGW300H-900	925	1.025	1.050
LGWM-1000	LGW300H-1000	1.025	1.125	1.150
LGWM-1100	LGW300H-1100	1.125	1.225	1.250
LGWM-1200	LGW300H-1200	1.225	1.325	1.350
LGWM-1300	LGW300H-1300	1.325	1.425	1.450
LGWM-1400	LGW300H-1400	1.425	1.525	1.550
LGWM-1500	LGW300H-1500	1.525	1.625	1.650
LGWM-1600	LGW300H-1600	1.625	1.725	1.750



Diagramas de fiação típicos

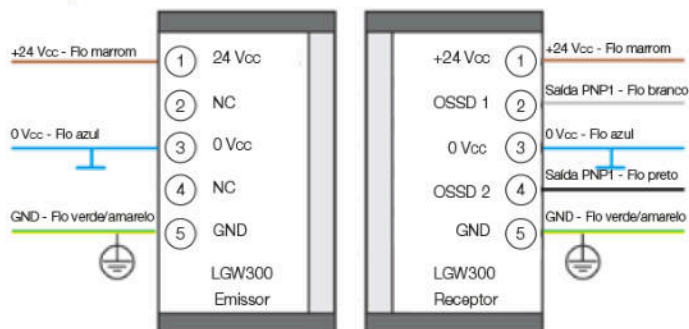


Diagrama de ligação com CPW22

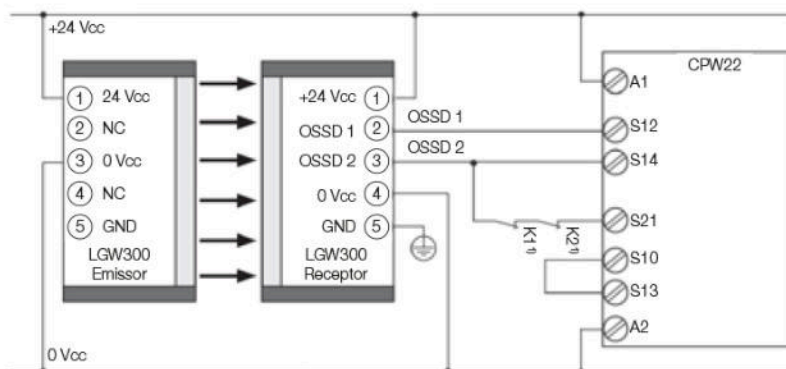
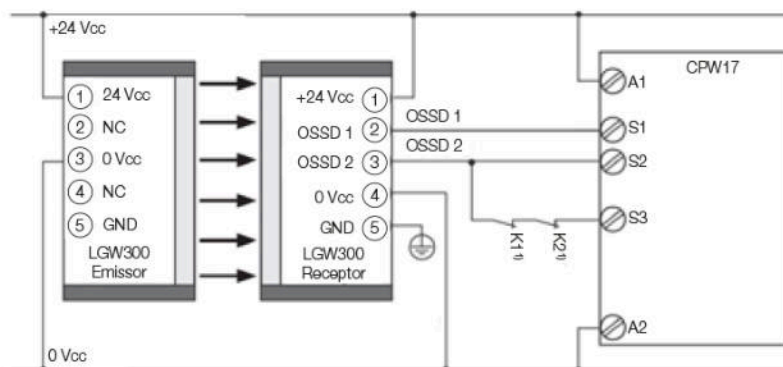
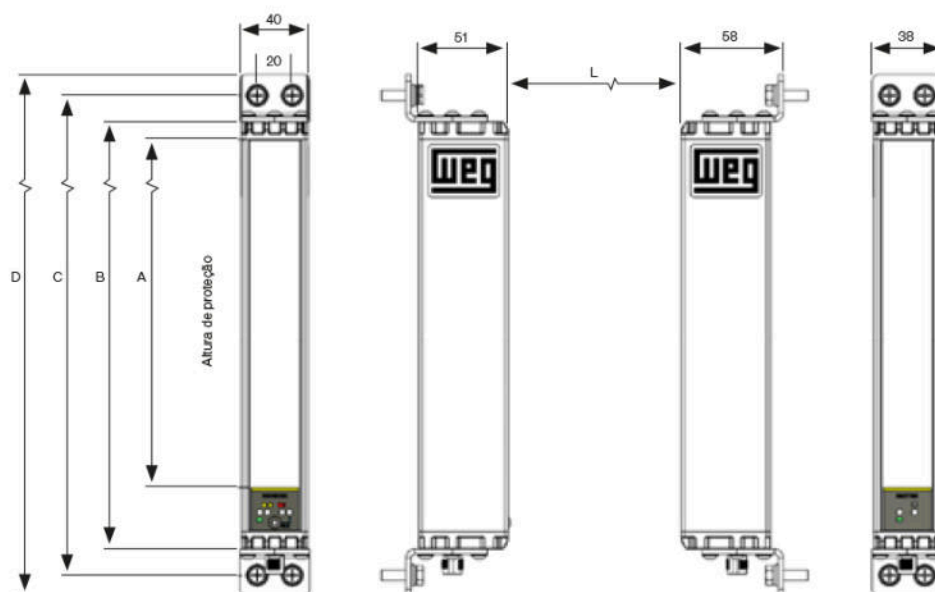


Diagrama de ligação com CPW17



Dimensões (mm)



Referência	Medida A	Medida B	Medida C	Medida C
LGW300F-200	200	245	275	299
LGW300F-300	300	345	375	399
LGW300F-400	400	445	475	499
LGW300F-500	500	545	575	599
LGW300F-600	600	645	675	699
LGW300F-700	700	745	775	799
LGW300F-800	800	845	875	899
LGW300H-200	200	245	275	299
LGW300H-300	300	345	375	399
LGW300H-400	400	445	475	499
LGW300H-500	500	545	575	599
LGW300H-600	600	645	675	699
LGW300H-700	700	745	775	799
LGW300H-800	800	845	875	899
LGW300H-900	900	945	975	999
LGW300H-1000	1.000	1.045	1.075	1.099
LGW300H-1100	1.100	1.145	1.175	1.199
LGW300H-1200	1.200	1.245	1.275	1.299
LGW300H-1300	1.300	1.345	1.375	1.399
LGW300H-1400	1.400	1.445	1.476	1.499
LGW300H-1500	1.500	1.545	1.575	1.599
LGW300H-1600	1.600	1.645	1.675	1.699





PORTFÓLIO COMPLETO PARA PROJETOS **ELÉTRICOS** DE ALTO NÍVEL



 55 112894-6470

 55 1199404-5515

 www.brasdistribuidora.com.br

 Rua Horácio Vergueiro Rudge,
239 anexo 259 - São Paulo-SP

   
@brasdistribuidora