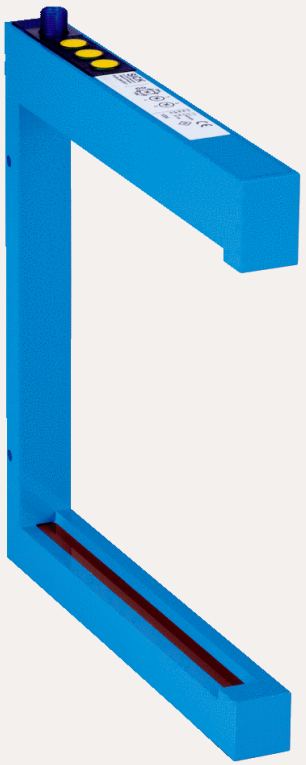
SICK.COM



FICHA DE DADOS

FLG4-20018021

FLG
Cortina de luz de automação

SICK
Sensor Intelligence

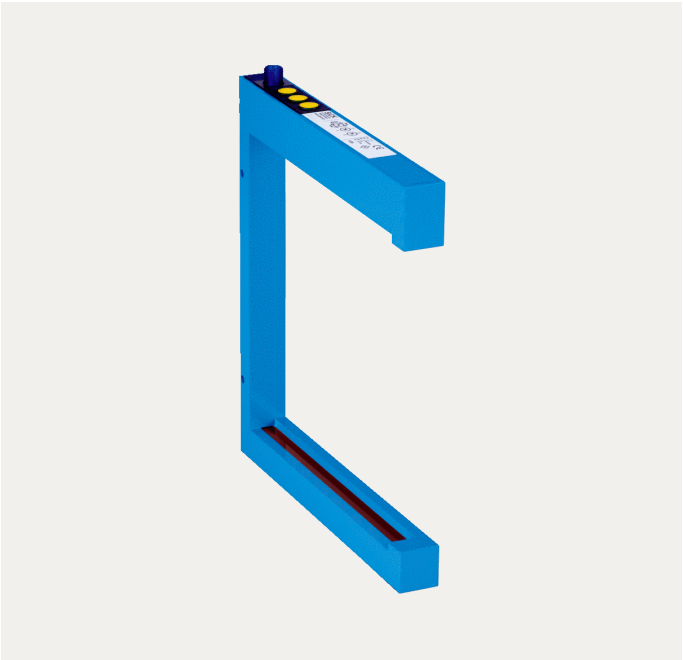


Figura pode ser diferente

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

FLG4-20018021

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
FLG4-20018021	6050068

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/FLG

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Modelo de dispositivo	Aberto
Princípio do sensor	Emissor/receptor
Objeto mínimo detectável (MDO)	2 mm, Dinâmico: 4 mm 6 mm, Estático: 6 mm
Distância entre feixes	4 mm
Altura de monitoramento	180 mm
Função de comutação	Comutação por sombra/luz ajustável através de interruptor rotativo

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Comprimento de onda	880 nm
Tensão de alimentação U_v	DC 18 V ... 30 V [1]
Ondulação residual	< 10 %
Corrente de saída $I_{max.}$	≤ 100 mA
Atraso de desligamento	0 s ... 5 s [2]
Tempo de inicialização	0,3 s
Saída de comutação	PNP [3] NPN
Dimensões (L x A x P)	242 mm x 230 mm x 25 mm
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos
Material da carcaça	Alumínio laqueado
Display	LED
Grau de proteção	IP65
Circuitos de proteção	Conexões U_v protegidas contra inversão de pólos

[1] Valores-limite, proteção contra inversão de polaridade. Operação em rede protegida contra curto-circuitos: máx. 8 A.

[2] Ajustável.

[3] Q / Q̄.

	Saída Q protegida contra curto-circuitos Supressão de impulsos parasitas
Classe de proteção	III
Peso	1 kg
Frequência de comutação	5.000 Hz

[1] Valores-limite, proteção contra inversão de polaridade. Operação em rede protegida contra curto-circuitos: máx. 8 A.

[2] Ajustável.

[3] Q / Q̄.

PERFORMANCE

Área de monitoramento (L x A)	180 mm x 200 mm
Tempo de resposta	< 0,1 ms

DADOS AMBIENTAIS

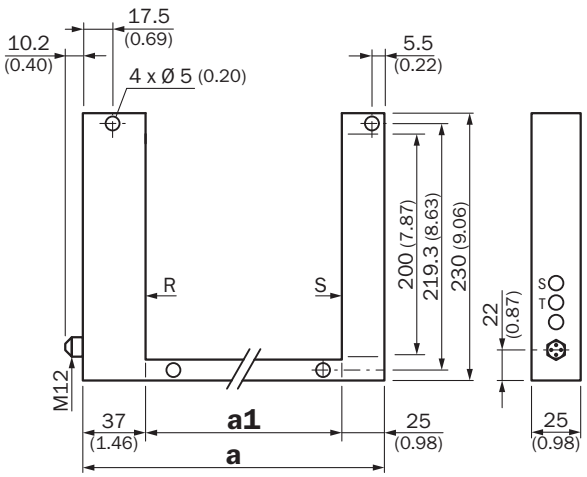
Resistência a choques	EN 60068-2-27
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6
CEM	EN 60947-5-2
Insensibilidade à luz externa	Luz solar: 10.000 lx
Temperatura ambiente, operação	0 °C ... +60 °C [1]
Temperatura ambiente, depósito	–20 °C ... +80 °C

[1] Na operação estática: é necessário que as temperaturas encontrem-se constantes e próximas ao ponto Teach.

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

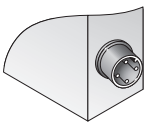
DESENHO DIMENSIONAL FLGX-200XXX2X

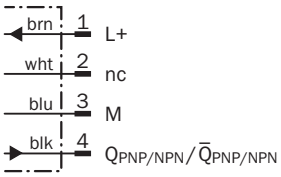


Dimensões em mm

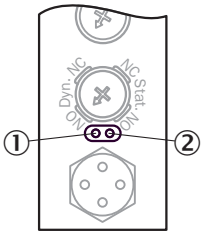
	a	a1
FLGx-200120xx	182 (7.17)	120 (4.72)
FLGx-200180xx	242 (9.53)	180 (7.09)
FLGx-200250xx	312 (12.28)	250 (9.84)

TIPO E ESQUEMA DE CONEXÃO



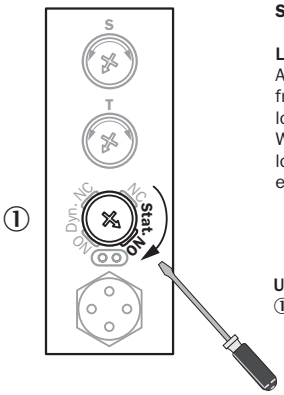


INDICADOR LED



① LED amarelo: status de saída
② LED vermelho: erro ou bloqueio de tecla ativo (piscam)

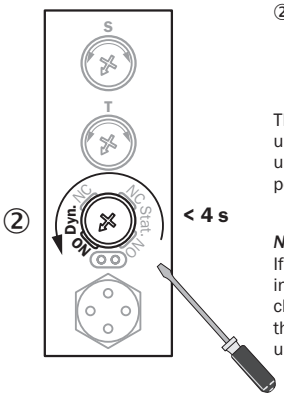
AJUSTE DO BLOQUEIO DAS TECLAS



Setting key lock

Locking:
After the last setting, the frame waits 15 minutes then locks the potentiometer. When the potentiometers are locked, the red LED flashes every time you turn any button.

Unlocking:
① To unlock the potentiometers, turn the mode button on the “Stat. NO” position.

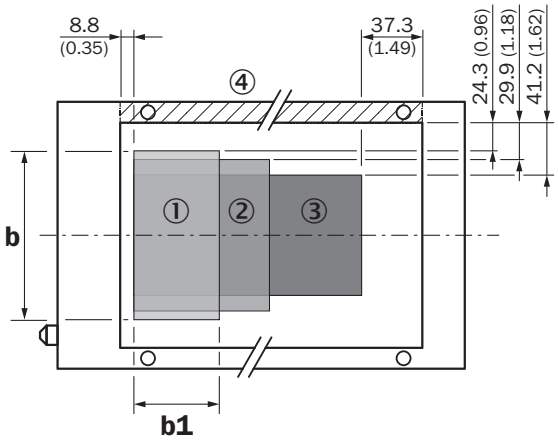


② Turn in less than 4 seconds, on the “Dyn. NO” position.

The potentiometers are then unlocked and the settings are updated with the current position of the potentiometers.

Notice:
If the mode button is already in the “Stat. NO” position, change mode previously and then apply the standard unlocking procedure.

ÁREA DE MONITORAMENTO LIMITADA



All dimensions in mm (inch)

Dimensions in mm (inch)

	b	b1
① **FLG2-xxx120xx**	151.4 (5.96)	73.9 (2.91)
② **FLG2-xxx180xx**	140.2 (5.52)	133.9 (5.27)
③ **FLG2-xxx250xx**	117.6 (4.63)	203.9 (8.03)

④ a página está faltando na versão aberta

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/6050068

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence