SICK.COM



FICHA DE DADOS

FLG2-20018021

FLG
Cortina de luz de automação

SICK
Sensor Intelligence

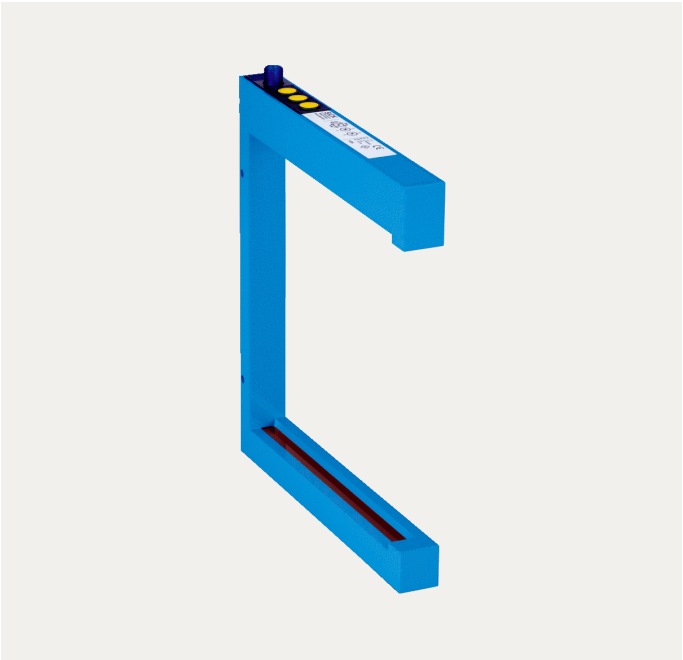


Figura pode ser diferente

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

FLG2-20018021

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
FLG2-20018021	6050065

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: 2 mm [1] 6 mm, Estático: 6 mm
Distância entre feixes	2 mm
Altura de monitoramento	180 mm
Função de comutação	Comutação por sombra/luz ajustável através de interruptor rotativo

[1] MDO de 2 mm apenas em área de monitoramento limitada.

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

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

[2] Ajustável.

[3] Q / Q̄.

Grau de proteção	IP65
Circuitos de proteção	Conexões U_V protegidas contra inversão de pólos 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 [1]
Tempo de resposta	< 0,1 ms

[1] MDO de 2 mm apenas em área de monitoramento limitada.

DADOS AMBIENTAIS

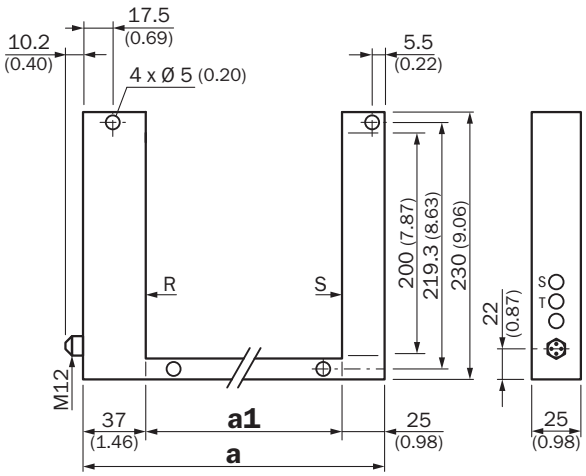
Resistência a choques	EN 60068-2-27
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6
CEM	EN 60947-5-2
Insensibilidade à luz externa	Luz solar: 10.000 lx
Temperatura ambiente, operação	0 °C ... +60 °C [1]
Temperatura ambiente, depósito	–20 °C ... +80 °C

[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	✓

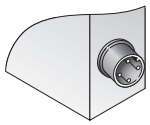
DESENHO DIMENSIONAL FLGX-200XXX2X

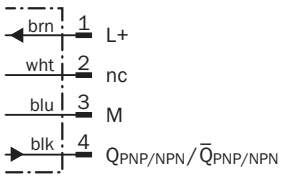


Dimensões em mm

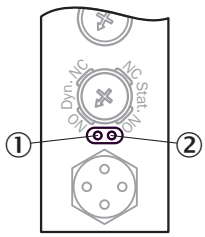
	a	a1
FLGx-200120xx	182 (7.17)	120 (4.72)
FLGx-200180xx	242 (9.53)	180 (7.09)
FLGx-200250xx	312 (12.28)	250 (9.84)

TIPO E ESQUEMA DE CONEXÃO



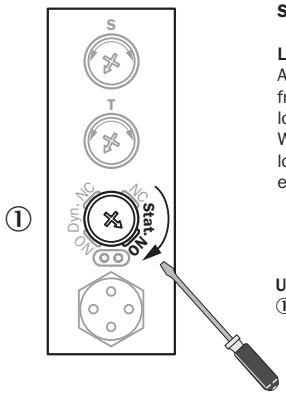


INDICADOR LED



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

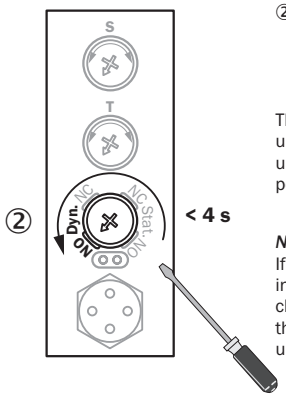
AJUSTE DO BLOQUEIO DAS TECLAS



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.

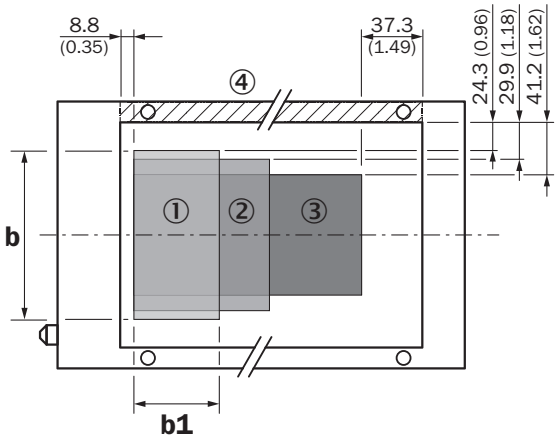


② Turn in less than 4 seconds, on the “Dyn. NO” position.

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)

④ a página está faltando na versão aberta

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)

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/6050065



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