SICK.COM



HOJA DE DATOS

FLG2-20018021

FLG
Rejillas fotoeléctricas

SICK Sensor Intelligence

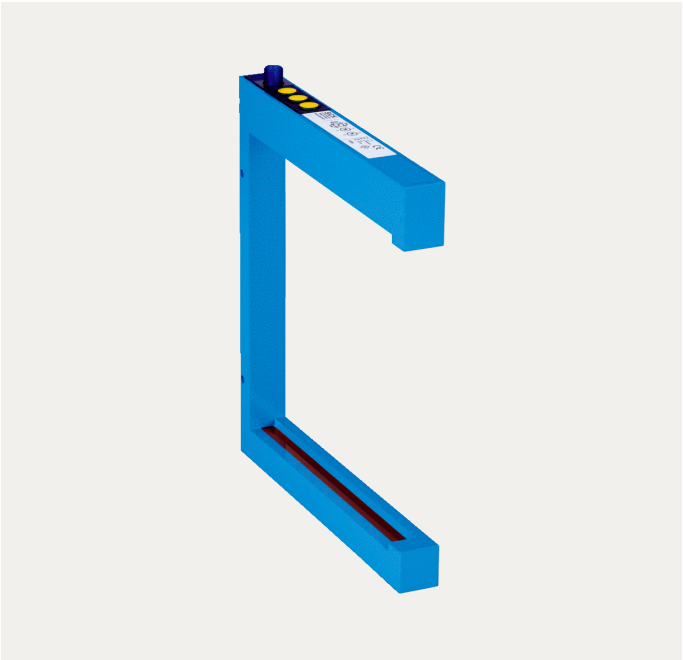


Imagen aproximada

REJILLAS FOTOELÉCTRICAS

FLG2-20018021

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
FLG2-20018021	6050065

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/FLG

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Versión del dispositivo	Abierto
Principio del sensor	Emisor/receptor
Objeto mínimo detectable (MDO)	2 mm, Dinámico: 2 mm [1] 6 mm, Estático: 6 mm
Distancia entre haces	2 mm
Altura de detección	180 mm
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro ajustable mediante el interruptor giratorio

[1] MDO de 2 mm solo en zona de supervisión reducida.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Longitud de onda	880 nm
Tensión de alimentación V_S	C.c. 18 V ... 30 V [1]
Ondulación	< 10 %
Corriente de salida $I_{máx.}$	≤ 100 mA
Retardo de desconexión	0 s ... 5 s [2]
Tiempo de inicialización	0,3 s
Salida conmutada	PNP [3] NPN
Dimensiones (An x Al x Pr)	242 mm x 230 mm x 25 mm
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Material de la carcasa	Aluminio, esmaltado
Indicación	LED

[1] Valores límite, protegido contra polarización inversa. Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

[2] Ajustable.

[3] Q / Q̄.

Grado de protección	IP65
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Clase de protección	III
Peso	1 kg
Frecuencia de conmutación	5.000 Hz

[1] Valores límite, protegido contra polarización inversa. Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

[2] Ajustable.

[3] Q / $\bar{Q}$.

RENDIMIENTO

Zona de supervisión (An x Al)	180 mm x 200 mm [1]
Tiempo de respuesta	< 0,1 ms

[1] MDO de 2 mm solo en zona de supervisión reducida.

DATOS DE AMBIENTE

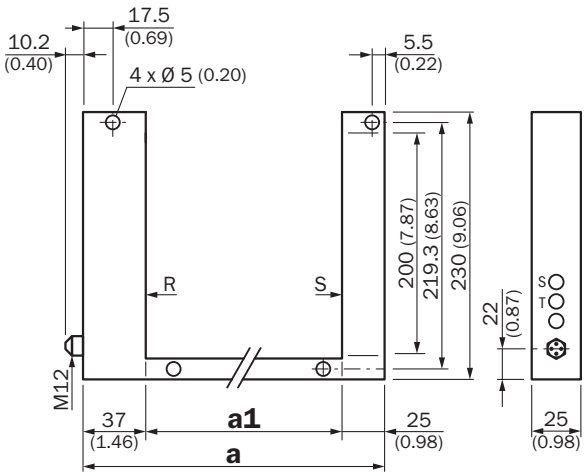
Resistencia contra choques	EN 60068-2-27
Resistencia a oscilaciones	EN 60068-2-6
CEM	EN 60947-5-2
Insensibilidad a la luz artificial	Luz solar: 10.000 lx
Operación a temperatura ambiente	0 °C ... +60 °C [1]
Temperatura ambiente de almacenamiento	–20 °C ... +80 °C

[1] En modo estático: se asume que las temperaturas para el punto de programación son constantes.

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	✓

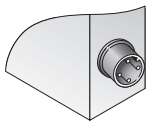
ESQUEMA DE DIMENSIONES FLGX-200XXX2X

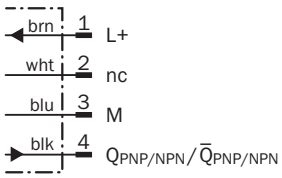


	a	a1
FLGx-200120xx	182 (7.17)	120 (4.72)
FLGx-200180xx	242 (9.53)	180 (7.09)
FLGx-200250xx	312 (12.28)	250 (9.84)

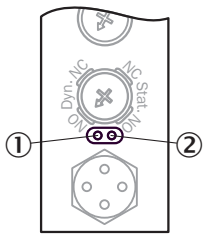
Medidas en mm

TIPO Y ESQUEMA DE CONEXIÓN



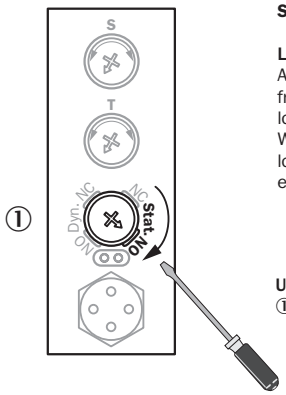


INDICACIÓN LED



① LED amarillo: estado de la salida
② LED rojo: error o bloqueo del teclado activo (parpadea)

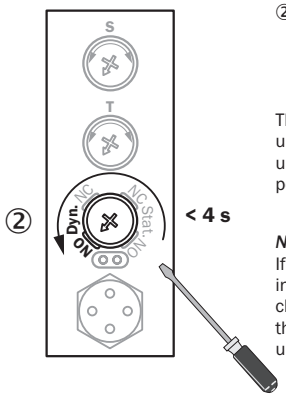
AJUSTE DEL BLOQUEO DEL TECLADO



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.

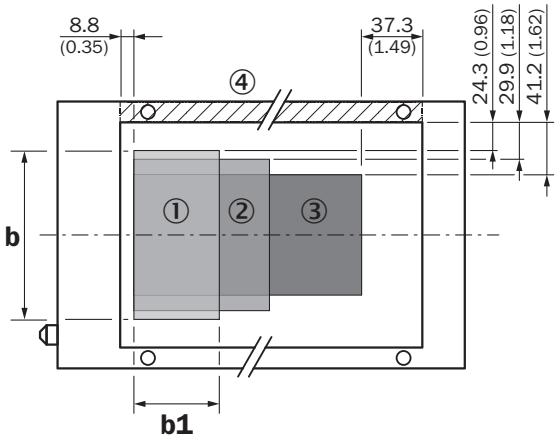


② Turn in less than 4 seconds, on the “Dyn. NO” position.

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 MONITORIZACIÓN LIMITADA



All dimensions in mm (inch)

④ falta lado en la versión abierta

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)

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6050065

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence