

1) Sensibilidad, 2) Conmutación claro/oscuro, 3) Eje óptico, 4) Función de salida



### Basic features

Forma	Horquilla Conexión recta
Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Marca	Global
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoeléctrico de herradura
Serie	A

### Electrical connection

Conexión	Conector, M8x1-Conector, 3-polos
Contactos, protección de superficie	Dorado
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

### Display/Operation

Ajustador	Potenciometro 270° (2x)
Indicación	Función de salida - LED amarillo
Posibilidad de ajuste	Sensibilidad Conmutación claro/oscuro

Sensores optoelectrónicos  
BGL 10A-001-S49  
Código de pedido: BGL0001

# BALLUFF

## Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	0.5 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión Ud máx. con Ie	3 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx. para Ue	25 mA
Corriente residual I <sub>r</sub> máx.	50 µA
Frecuencia de conmutación	3000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Retardo de conexión t <sub>on</sub> máx.	0.167 ms
Retardo de desconexión t <sub>off</sub> máx.	0.167 ms
Retardo de disposición t <sub>v</sub> máx.	200 ms
Tensión asignada de aislamiento UI	75 V DC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	10...30 VDC

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g <sub>r</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP67
Temperatura ambiente	-10...60 °C

## Interface

Salida de conmutación	PNP contacto NA/NC (NA/NC)
-----------------------	----------------------------

## Remarks

Solicitar los accesorios por separado.

Para más información: ver Instrucciones de servicio.

Ajuste de fábrica de la salida de conmutación: contacto NA.

Objeto de referencia (placa de medición): chapa de acero, 50 x 50, grosor 0.5 mm, aproximación lateral.

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.

Solo para aplicaciones según NFPA 79 (máquinas con tensión de alimentación de 600 V como máximo). Para la conexión del aparato se debe utilizar un cable R/C (CYJV2) con las propiedades adecuadas.

## Material

Material de carcasa	Cinc, Fundición a presión, Lacado
Protección de superficies	Lacado
Superficie activa, material	Vidrio

## Mechanical data

Ancho de horquilla	10 mm
Dimensiones	10 x 30 x 54 mm
Fijación	Tornillo M4

## Optical features

Característica de radiación	divergente
Función de conmutación óptica	Actuación por oscuro/claro
Longitud de onda	636 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Parte más pequeña típ.	0.30 mm
Principio de funcionamiento óptico	Barrera fotoeléctrica unidireccional
Tamaño de mancha luminosa	Ø 1.2 mm Salida de luz
Tipo de luz	LED de luz roja

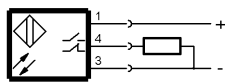
## Range/Distance

Histéresis H máx.	0.1 mm
Repetibilidad lateral máx.	20 µm

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



Sensores optoelectrónicos  
BGL 10A-001-S49  
Código de pedido: BGL0001

**BALLUFF**

Opto Symbols

