

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



Basic features

Forma	Horquilla Conexión recta
Homologación/conformidad	CE cULus EAC 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	Potenciómetro 270° (2x)
Indicación	Función de salida - LED amarillo
Posibilidad de ajuste	Sensibilidad Conmutación claro/oscuro

Sensores optoelectrónicos
BGL 50A-001-S49
Código de pedido: BGL001J

BALLUFF

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 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 _o máx. para Ue	35 mA
Corriente residual I _r máx.	50 µA
Frecuencia de conmutación	1500 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Retardo de conexión ton máx.	0.333 ms
Retardo de desconexión toff máx.	0.333 ms
Retardo de disposición tv 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 _n , 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	50 mm
Dimensiones	10 x 70 x 88 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.	0.40 mm
Principio de funcionamiento óptico	Barrera fotoeléctrica unidireccional
Tamaño de mancha luminosa	Ø 1.5 mm Salida de luz
Tipo de luz	LED de luz roja

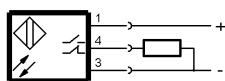
Range/Distance

Histéresis H máx.	0.15 mm
Repetibilidad lateral máx.	40 µm

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Sensores optoelectrónicos
BGL 50A-001-S49
Código de pedido: BGL001J

BALLUFF

Opto Symbols

