

1) Función de salida, 2) Tensión de servicio, 3) Eje óptico, 4) Conmutación claro/oscurο, 5) Sensibilidad



**Basic features**

Forma	Horquilla Conexión recta
Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
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

**Display/Operation**

Ajustador	Potenciómetro 270° (2x)
Indicación	Función de salida - LED amarillo LED verde: tensión de servicio
Posibilidad de ajuste	Conmutación claro/oscurο Sensibilidad

Sensores optoelectrónicos  
BGL 80A-011-S49  
Código de pedido: BGL003L

# 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 <sub>o</sub> máx. para Ue	35 mA
Corriente residual I <sub>r</sub> máx.	50 µA
Frecuencia de conmutación	2000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Retardo de conexión t <sub>on</sub> máx.	0.25 ms
Retardo de desconexión t <sub>off</sub> máx.	0.25 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.

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.

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

Para agua pura, es suficiente un grosor de 2mm de la capa líquida para un reconocimiento seguro. Si merma la proporción de agua en el líquido, se debe engrosar la capa de forma correspondiente.

La detección a través de recipientes de líquidos curvos o de paredes gruesas puede dar lugar a resultados incorrectos debido a los efectos de refracción y absorción.

## Material

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

## Mechanical data

Ancho de horquilla	80 mm
Dimensiones	10 x 100 x 88 mm
Fijación	Tornillo M4

## Optical features

Característica de radiación	divergente
Función de conmutación óptica	Actuación por oscuro/claro
Longitud de onda	1480 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Parte más pequeña típ.	0.80 mm
Particularidad óptica	Reconocimiento de agua
Principio de funcionamiento óptico	Barrera fotoeléctrica unidireccional
Tamaño de mancha luminosa	Ø 2.5 mm Salida de luz
Tipo de luz	Infrarroja

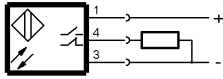
## Range/Distance

Histéresis H máx.	0.2 mm
Repetibilidad lateral máx.	100 µm

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

