

1) Función de salida, 2) Eje óptico, 3) Conmutación claro/oscuro, 4) 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
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 120A-003-S49
Código de pedido: BGL0009

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 _o máx. para Ue	20 mA
Corriente residual I _r máx.	50 µA
Frecuencia de conmutación	5000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Retardo de conexión t _{on} máx.	0.1 ms
Retardo de desconexión t _{off} máx.	0.1 ms
Retardo de disposición t _v 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 _r , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP67
Temperatura ambiente	-10...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	195 a
--------------	-------

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.

Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

La indicación del valor MTTF/B10d no supone ninguna garantía vinculante de calidad ni de vida útil, solamente se trata de valores empíricos sin carácter vinculante. El hecho de indicar estos números tampoco alarga el plazo de prescripción para reclamaciones por vicios ni lo influye de ninguna otra forma.

Material

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

Mechanical data

Ancho de horquilla	120 mm
Dimensiones	10 x 140 x 93 mm
Fijación	Tornillo M4

Optical features

Característica de radiación	colimado
Clase de láser según IEC 60825-1	1
Función de conmutación óptica	Actuación por oscuro/claro
Longitud de onda	655 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Parte más pequeña típ.	0.15 mm
Potencia media P _o máx.	390 µW
Principio de funcionamiento óptico	Barrera fotoeléctrica unidireccional
Tamaño de mancha luminosa	Ø 0.3 mm Salida de luz
Tipo de luz	Láser de luz roja

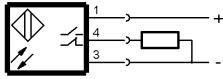
Range/Distance

Histéresis H máx.	0.05 mm
Repetibilidad lateral máx.	15 µm

Connector Drawings



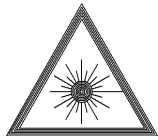
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



CLASE DE LÁSER 1 según IEC 60825-1