





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









Basic features

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

Electrical connection

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

Display/Operation

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

Sensores optoelectrónicos

BGL 30A-005-S49

Código de pedido: BGL001C



Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue 0.5 µF Categoría de empleo CC -13 3 V Caída de tensión Ud máx. con le Corriente asignada de servicio le 200 mA Corriente en vacío lo máx. para Ue 35 mA Corriente residual Ir. máx. 50 uA Frecuencia de conmutación 5000 Hz Ondulación residual máx. (% de Ue) 10 % Retardo de conexión ton máx. 0.1 ms Retardo de desconexión toff máx. 0.1 ms Retardo de disposición tv máx. 200 ms 75 V DC Tensión asignada de aislamiento Ui 24 V Tensión asignada de servicio Ue CC 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 IP67 Grado de protección Temperatura ambiente -10...60 °C Functional safety MTTF (40 °C) 307 a

Interface

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

Material

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

Mechanical data

Ancho de horquilla 30 mm **Dimensiones** 10 x 50 x 68 mm Tornillo M4 Fijación

Optical features

Característica de radiación divergente Función de conmutación óptica Actuación por oscuro/claro Longitud de onda 640 nm Luz externa máx. 5000 Lux Parte más pequeña típ. 0.2 mm Principio de funcionamiento óptico Barrera fotoeléctrica unidireccional Tamaño de mancha luminosa Ø 1.0 mm Salida de luz Tipo de luz microSPOT-LED de luz roja

Range/Distance

Histéresis H máx 0.07 mm Repetibilidad lateral máx. 20 µm

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.

Connector Drawings



-



Viring Diagrams (Schematic)	
1 → + 4 →	
Opto Symbols	

3/3