



## 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                               |

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

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 Io máx. para Ue | 35 mA       |
| Corriente residual Ir. 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 <sub>np</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                                     |

Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 307 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        | divergente                           |
| Función de conmutación óptica      | Actuación por oscuro/claro           |
| Longitud de onda                   | 636 nm                               |
| Luz externa máx.                   | 5000 Lux                             |
| Parte más pequeña típ.             | 0.50 mm                              |
| Principio de funcionamiento óptico | Barrera fotoeléctrica unidireccional |
| Tamaño de mancha luminosa          | Ø 2.5 mm Salida de luz               |
| Tipo de luz                        | LED de luz roja                      |

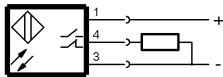
Range/Distance

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Histéresis H máx.          | 0.2 mm |
| Repetibilidad lateral máx. | 80 µm  |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

