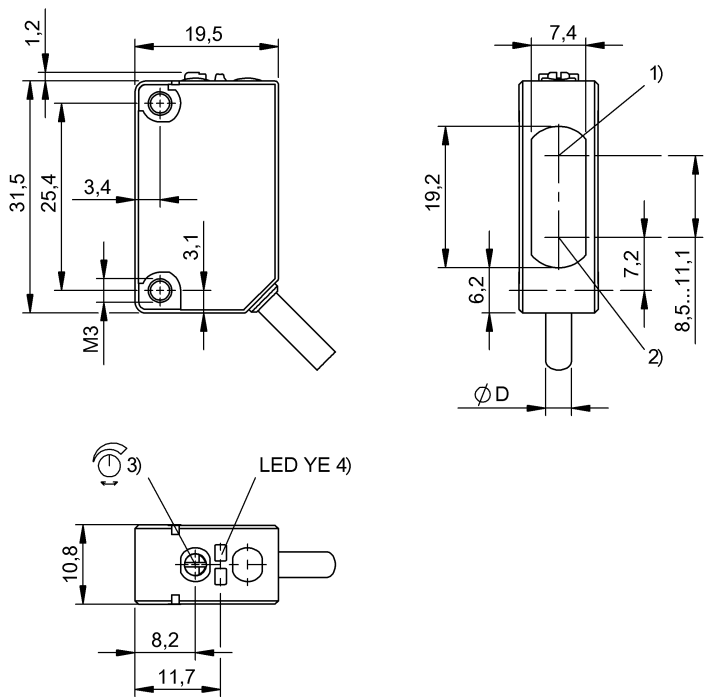




1) Eje óptico de receptor, 2) Eje óptico de emisor, 3) Sn, 4) Función de salida



Basic features

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Forma                       | Rectángulo<br>Conexión 45°  |
| Homologación/conformidad    | cULus<br>CE<br>WEEE<br>UKCA |
| Marca                       | Global                      |
| Norma básica                | IEC 60947-5-2               |
| Principio de funcionamiento | Sensor fotoelectrónico      |
| Serie                       | 5K                          |

Display/Operation

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Ajustador             | Potenciometro 6 vueltas          |
| Indicación            | Función de salida - LED amarillo |
| Posibilidad de ajuste | Distancia de actuación (Sn)      |

Electrical connection

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Conexión                               | Cable, 2.00 m, PVC   |
| Diámetro de cable D                    | 3.50 mm              |
| Longitud de cable L                    | 2 m                  |
| Número de conductores                  | 3                    |
| Protección contra cortocircuito        | Sí                   |
| Protección contra polarización inversa | Sí                   |
| sección de conductor                   | 0.20 mm <sup>2</sup> |

Electrical data

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Caída de tensión Ud máx. con Ie    | 2 V         |
| Corriente asignada de servicio Ie  | 100 mA      |
| Corriente en vacío Io máx. para Ue | 30 mA       |
| Frecuencia de conmutación          | 500 Hz      |
| Ondulación residual máx. (% de Ue) | 10 %        |
| Retardo de conexión ton máx.       | 1 ms        |
| Retardo de desconexión toff máx.   | 1 ms        |
| Retardo de disposición tv máx.     | 100 ms      |
| Tensión asignada de servicio Ue CC | 24 V        |
| Tensión de servicio Ub             | 10...30 VDC |

Sensores optoelectrónicos  
BOS 5K-PS-RH12-02  
Código de pedido: BOS0129

**BALLUFF**

Environmental conditions

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| EN 60068-2-27, choque   | Semisinusoidal, 50 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x10 |
| EN 60068-2-6, vibración | 10...55 Hz, amplitud 0.75 mm, 3x20 min          |
| Grado de protección     | IP67                                            |
| Temperatura ambiente    | -25...55 °C                                     |

Functional safety

|              |      |
|--------------|------|
| MTTF (40 °C) | 21 a |
|--------------|------|

Interface

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Salida de conmutación | PNP contacto normalmente abierto (NA) |
|-----------------------|---------------------------------------|

Material

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Material de carcasa         | PC PBT |
| Material de recubrimiento   | PVC    |
| Superficie activa, material | PMMA   |

Remarks

Solicitar los accesorios por separado.  
Para más información: ver Instrucciones de servicio.  
Objeto de referencia (placa de medición): ficha gris, 100 x 100, 90 % remisión, aproximación axial.  
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.  
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.

Mechanical data

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Dimensiones | 10.8 x 32.7 x 19.5 mm |
| Fijación    | Tornillo M3           |

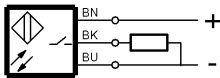
Optical features

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Función de conmutación óptica      | Actuación por claro                   |
| Longitud de onda                   | 660 nm                                |
| Luz externa máx.                   | 5000 Lux                              |
| Particularidad óptica              | Supresión de fondo                    |
| Principio de funcionamiento óptico | Detector fotoeléctrico, triangulación |
| Tipo de luz                        | LED de luz roja                       |

Range/Distance

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Alcance                           | 40...200 mm       |
| Distancia de actuación nominal Sn | 200 mm adjustable |

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

