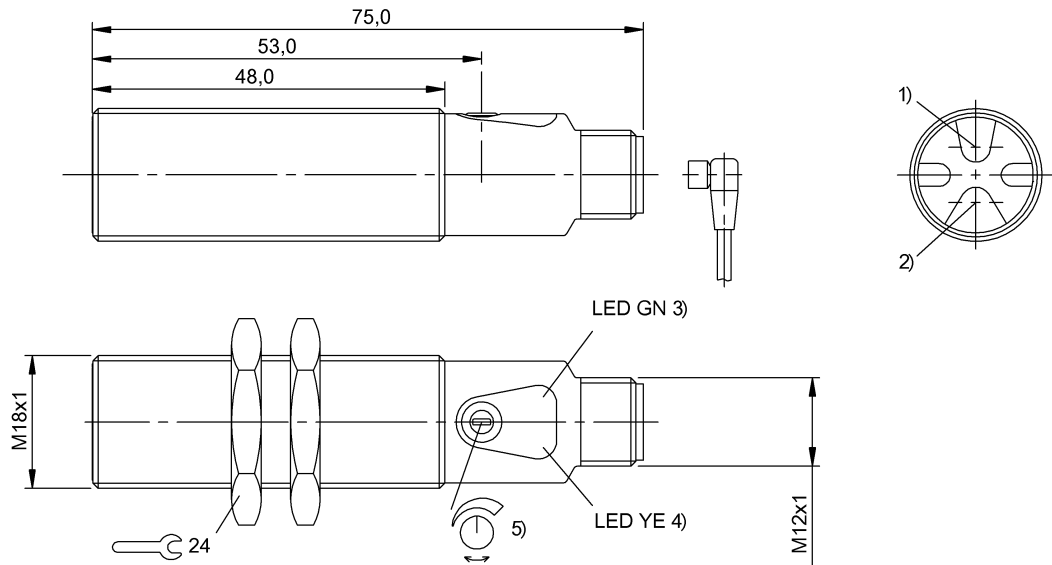




1) Eje óptico de receptor, 2) Eje óptico de emisor, 3) Tensión de servicio, 4) Recepción de luz/rango límite, 5) Sn



#### Basic features

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Forma                       | Cilindro<br>Óptica recta    |
| Homologación/conformidad    | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |
| Norma básica                | IEC 60947-5-2               |
| Principio de funcionamiento | Sensor fotoelectrónico      |
| Serie                       | 18M                         |

#### Display/Operation

|                       |                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajustador             | Potenciometro 270°                                                                                                                          |
| Indicación            | LED verde: tensión de servicio<br>LED amarillo: recepción de luz<br>Error - LED verde, parpadea<br>Rango límite - LED amarillo,<br>parpadea |
| Posibilidad de ajuste | Sensibilidad (Sn)                                                                                                                           |

#### Electrical connection

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Conexión                               | Conector-Conector, 4-polos |
| Contactos, protección de superficie    | Dorado                     |
| Protección contra cortocircuito        | Sí                         |
| Protección contra polarización inversa | Sí                         |

#### Electrical data

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Capacidad de carga máx. para Ue    | 0.2 µF      |
| Categoría de empleo                | CC -13      |
| Caída de tensión Ud máx. con Ie    | 1.5 V       |
| Corriente asignada de servicio Ie  | 100 mA      |
| Corriente en vacío Io máx. para Ue | 30 mA       |
| Frecuencia de conmutación          | 1000 Hz     |
| Ondulación residual máx. (% de Ue) | 15 %        |
| Retardo de conexión ton máx.       | 0.5 ms      |
| Retardo de desconexión toff máx.   | 0.5 ms      |
| Retardo de disposición tv máx.     | 19 ms       |
| Tensión asignada de aislamiento Ui | 75 V DC     |
| Tensión asignada de servicio Ue CC | 24.0 V      |
| Tensión de servicio Ub             | 10...30 VDC |

#### Environmental conditions

|                           |                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EN 60068-2-27, choque     | Semisinusoidal, 30 gn, 11 ms, 3x6<br>Semisinusoidal, 100 gn, 2 ms,<br>3x8000   |
| EN 60068-2-6, vibración   | 55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min<br>10...2000 Hz, amplitud 1 mm, 30<br>gn, 3x5 h |
| Grado de protección       | IP67                                                                           |
| Temperatura ambiente      | -5...55 °C                                                                     |
| Temperatura ambiente máx. | 55 °C 65 °C para el<br>funcionamiento con Ub reducido                          |

#### Functional safety

|              |      |
|--------------|------|
| MTTF (40 °C) | 82 a |
|--------------|------|

Sensores optoelectrónicos  
BFB M18M-011-P-S4  
Código de pedido: BFB000C

**BALLUFF**

Interface

Salida de conmutación 2x PNP contacto NA/NC (NA/NC)

Material

Material de carcasa Latón, niquelada  
Protección de superficies niquelada  
Superficie activa, material PMMA

Mechanical data

Dimensiones Ø 18 x 75 mm  
Fijación Tuerca M18x1  
Par de apriete máx. 15 Nm  
30 Nm

Optical features

Función de conmutación óptica Actuación por claro/oscuro  
Grupo de LED según IEC 62471 Grupo libre  
Longitud de onda 850 nm  
Luz externa máx. 10000 Lux  
Principio de funcionamiento óptico En función de la fibra óptica  
Tipo de luz LED de infrarrojos

Range/Distance

Alcance En función de la fibra óptica  
Deriva térmica máx. (% de Sr) 5 %  
Histéresis H máx. (% de Sr) 10 %

Remarks

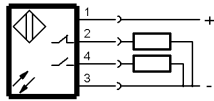
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.  
Para más información: ver Instrucciones de servicio.  
Solicitar los accesorios por separado.  
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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.

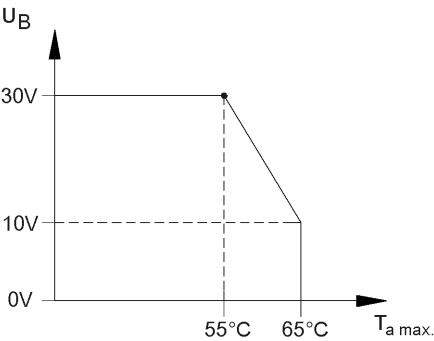
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



Opto Symbols

