

1) Pantalla y teclado, 2) Tensión de servicio, 3) Función de salida, 4) Eje óptico de emisor, 5) Eje óptico de receptor, 6) Tapa desmontable



### Basic features

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Aplicación                  | Medición de la distancia            |
| Forma                       | Rectángulo<br>Conexión 90°          |
| Homologación/conformidad    | CE<br>WEEE                          |
| Norma básica                | EN 60947-5/IEC 60947-5-2-7          |
| Principio de funcionamiento | Sensor fotoelectrónico de distancia |
| Serie                       | 66M                                 |

### Display/Operation

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Ajustador             | Tecla (2x)  |
| Indicación            | Función de salida - LED amarillo<br>Disponibilidad - LED verde<br>Modo Programación - LED amarillo, parpadea<br>Error - LED verde, parpadea           |
| Posibilidad de ajuste | Curva de salida creciente/decreciente<br>Margen de trabajo<br>Ajuste de fábrica (reinicio)<br>Conmutación claro/oscuro<br>Distancia de actuación (Sn) |

### Electrical connection

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Conexión                               | Conector, M12x1-Conector, 5-polos |
| Contactos, protección de superficie    | Dorado                            |
| Protección contra cortocircuito        | Sí                                |
| Protección contra polarización inversa | Sí                                |

Sensores optoelectrónicos  
BOD 66M-LA14-S92  
Código de pedido: BOD001E

# BALLUFF

## Electrical data

|  |                   |
|--|-------------------|
| Caída de tensión Ud máx. con le                | 2 V               |
| Clase de protección                            | III               |
| Corriente asignada de servicio Ie              | 100 mA            |
| Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx. para Ue | 150 mA            |
| Frecuencia de conmutación                      | 1000 Hz           |
| Función de entrada                             | Emisor con./desc. |
| Resistencia de carga RL mín. (analógico U)     | 2 kOhm            |
| Retardo de conexión ton máx.                   | 5 ms              |
| Retardo de desconexión toff máx.               | 5 ms              |
| Retardo de disposición tv máx.                 | 300 ms            |
| Tensión asignada de servicio Ue CC             | 24 V              |
| Tensión de servicio Ub                         | 18...30 VDC       |

## Environmental conditions

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Grado de protección  | IP65        |
| Temperatura ambiente | -20...50 °C |

## Functional safety

|              |      |
|--------------|------|
| MTTF (40 °C) | 49 a |
|--------------|------|

## Interface

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Característica de salida | Lineal creciente/decreciente              |
| Salida analógica         | Tensión analógica 1...10 V                |
| Salida de conmutación    | PNP/NPN contacto NA/NC (NA/NC) contrafase |

## Remarks

Solicitar los accesorios por separado.

Para más información: ver Instrucciones de servicio.

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

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Dimensiones | 30 x 100.5 x 73.2 mm |
| Fijación    | Tornillo M5          |

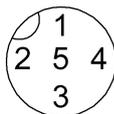
## Optical features

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Característica de radiación        | divergente                 |
| Clase de láser según IEC 60825-1   | 2                          |
| Función de conmutación óptica      | Actuación por claro/oscurο |
| Longitud de onda                   | 655 nm                     |
| Luz externa máx.                   | 5000 Lux                   |
| Potencia media Po máx.             | 1 mW                       |
| Principio de funcionamiento óptico | Triangulación              |
| Tamaño de mancha luminosa          | 2 x 6 mm a 2 m             |
| Tipo de luz                        | Láser de luz roja          |

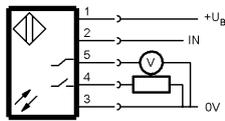
## Range/Distance

|  |                |
|--|----------------|
| Alcance  | 150...2000 mm  |
| Desviación de distancia 18 % máx. (en % de Sr) | 1 %            |
| Distancia de actuación nominal Sn              | 2 m, ajustable |
| Precisión                                      | ±1.5 % FS      |
| Repetibilidad                                  | 0.5 % FS       |
| Repetibilidad máx. (% de Sr)                   | 1.0 %          |
| Reproducibilidad                               | ±0.5 % FS      |
| Resolución                                     | 1...3 mm       |

## Connector Drawings



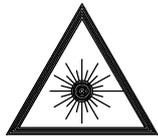
## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols



## Warning Symbols



RADIACIONES DE LÁSER - ¡NO MIRAR DIRECTAMENTE EL HAZ!

CLASE DE LÁSER 2 según IEC60825-1: 2003-10