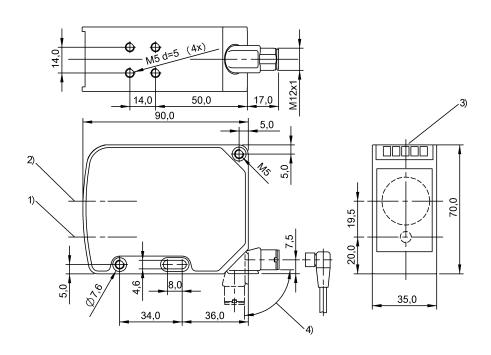
BALLUFF



1) Eje óptico de emisor, 2) Eje óptico de receptor, 3) Panel de indicación y control, 4) Girable 270°











Basic features

Aplicación Medición de la distancia Forma Rectángulo

Conexión giratoria CE Homologación/conformidad

EAC cULus

WEEE

Norma básica EN 60947-5/IEC 60947-5-2-7 Principio de funcionamiento Sensor fotoelectrónico de

distancia Serie 63M

Display/Operation

Ajustador Tecla (2x)

Indicación Función de salida - LED amarillo

> Disponibilidad - LED verde Error - LED rojo

Posibilidad de ajuste Modo SIO/Modo IO-Link

Distancia de actuación, 2 valores

Electrical connection

Conexión Conector, M12x1-Conector, 4polos

Contactos, protección de superficie Dorado Protección contra cortocircuito Sí

Protección contra polarización inversa

Sensores optoelectrónicos

BOD 63M-LI06-S4

Código de pedido: BOD0012



Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue

Categoría de empleo

CC -13

Caída de tensión Ud máx. con le

Clase de protección

Corriente asignada de servicio le

Corriente en vacío lo máx. para Ue

Corriente residual Ir. máx.

Tercuencia de conmutación

0.47 µF

2.5 V

2.5 V

2.00 mA

200 mA

100 µA

Función de entrada A través de la interfaz

Ondulación residual máx. (% de Ue) 15% Retardo de conexión ton máx. 3.3 ms Retardo de desconexión toff máx. 3.3 ms 50 ms Retardo de disposición tv máx. Tensión asignada de aislamiento Ui 75 V DC Tensión asignada de servicio Ue CC 24 V Tensión de servicio Ub 18...30 VDC Vida útil media 100000 h, 25 °C

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 Grado de protección IP67

Grado de protección IP67
Grado de suciedad 3
Temperatura ambiente -10...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C) 173 a

Interface

Característica de salida

Ciclo de datos de procesamiento mín.

Datos de proceso salida

Lineal creciente

16.5 ms

Valor distancia

Error Sí/No

Punto de actuación activo/

inactivo

Entrada de datos de proceso Bloqueo de teclas con./desc.

Emisor con./desc.

Interfaz IO-Link 1.0

Interfaz de posibilidad de ajuste Distancia de actuación (Sn), 4

valores

Emisor con./desc.

Bloqueo de teclas con./desc.

Salida de conmutación 2x PNP Contacto normalmente

abierto (NO)

Velocidad de baudios 38.4 Kbaudios

Material

Material de carcasa aluminio, Fundición a presión,

Lacado

Protección de superficies Lacado
Superficie activa, material Vidrio

Mechanical data

Dimensiones35 x 70 x 90 mmFijaciónTornillo M5Tornillo M4

Optical features

 Característica de radiación
 colimado

 Clase de láser según IEC 60825-1
 2

 Duración del pulso t máx.
 0.007 µs

 Frecuencia de pulso
 2050 kHz

Función de conmutación óptica Actuación por claro

Longitud de onda660 nmLuz externa máx.10000 LuxPotencia de pulso Pp máx.70.0 mWPotencia media Po máx.1 mW

Principio de funcionamiento óptico Medición del tiempo de

propagación de la luz Ø 10 mm a 6 m

Tamaño de mancha luminosaØ 10 mm a 6 mTipo de luzLáser de luz roja

Range/Distance

Alcance 200...6000 mm

Deriva térmica máx.(% de Sr) 0.9 %

Desviación de distancia 18 % máx. (en % 1.5 %, S = 1000...6000 mm

de Sr)

Distancia de actuación nominal Sn 6 m adjustable
Histéresis H máx. (% de Sr) 0.3 %
Precisión ±1 % FS

 Repetibilidad
 0.067 % FS

 Repetibilidad máx. (% de Sr)
 0.2 %

 Reproducibilidad
 ±4 mm

 Resolución
 ≤ 1.0 mm

Sensores optoelectrónicos

BOD 63M-LI06-S4

Código de pedido: BOD0012



Remarks

Objeto de referencia (placa de medición): ficha gris, 200 x 200, 90 % remisión, aproximación axial.

Solicitar los accesorios por separado.

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.

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.

En caso de peligro a causa de EMI: activar el aparato con cable apantallado.

Exactitud total tras la fase de calentamiento

Para más información: ver Instrucciones de servicio.

No accionar la tecla con una herramienta punzante.

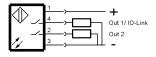
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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.

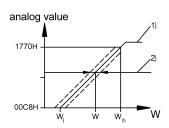
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

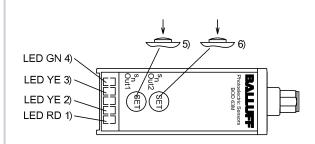


- 1) Curva característica salida analógica
- 2) Desviación de la curva característica

Subject to change without notice: 283123



Help Views



- 1) Estabilidad
- 2) Función de salida
- 3) Función de salida
- 4) Tensión de servicio
- 5) Sn Salida1
- 6) Sn Salida2

Opto Symbols



Warning Symbols



RADIACIONES DE LÁSER - ¡NO MIRAR DIRECTAMENTE EL HAZ!

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