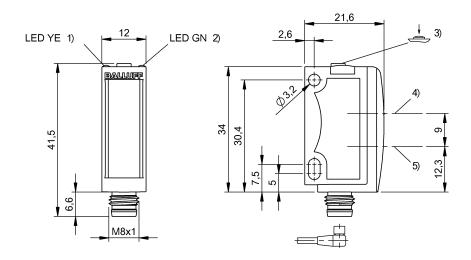
# BALLUFF



1) Función de salida, 2) Tensión de servicio, 3) Sn, claro/oscuro, 4) Eje óptico de receptor, 5) Eje óptico de emisor







Dog	sio.	fo	o+ı	ires
Bas	SIC:	Te	ап	ires

Basic reatures	
Forma	Rectángulo Conexión 90°
Homologación/conformidad	CE cULus WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Serie	6K

### Display/Operation

Ajustador	Tecla
Indicación	Función de salida - LED amarillo
	LED verde: tensión de servicio
Posibilidad de ajuste	Distancia de actuación (Sn)
	Conmutación claro/oscuro
	Modo Programación estánd./
	dinám./obj.

### Electrical connection

Liectrical connection			
Conexión	Conector, M8x1-Conector, 4-polo		
Protección contra cortocircuito	Sí		
Protección contra polarización inversa	Sí		

### Electrical data

Caída de tensión Ud máx. con le	2.4 V
Corriente asignada de servicio le	100 mA
Corriente en vacío lo máx. para Ue	30 mA
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Función de entrada	Misma función que la tecla
	Bloqueo de teclas con./desc.
Ondulación residual máx. (% de Ue)	12 %
Retardo de conexión ton máx.	0.5 ms
Retardo de desconexión toff máx.	0.5 ms
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	1030 VDC
Environmental conditions	
EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibración	1055 Hz, amplitud 0.5 mm, 3x30

min

Grado de protección	IP67	
Grado de protección según DIN 40050	IP69K	
Temperatura ambiente	-20_60 °C	

### Functional safety

MTTF (40 °C) 432 a	
--------------------	--

### Interface

Subject to change without notice: 226365

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

### Sensores optoelectrónicos

### BOS 6K-PU-LH10-S75 Código de pedido: BOS01LE



### Material

 Material de carcasa
 ABS

 Superficie activa, material
 PMMA

Mechanical data

 Dimensiones
 12 x 41.5 x 21.6 mm

 Fijación
 Tornillo M3

### Optical features

 Característica de radiación
 focalizado

 Clase de láser según IEC 60825-1
 1

 Duración del pulso t máx.
 3000 μs

 Frecuencia de pulso
 5 kHz

 Función de conmutación óptica
 Actuación por claro/oscuro

Longitud de onda 650 nm Luz externa máx. 5000 Lux

Particularidad óptica Supresión de fondo

 $\begin{array}{ll} \mbox{Potencia de pulso Pp máx.} & 3.5 \ \mbox{mW} \\ \mbox{Potencia media Po máx.} & 390 \ \mbox{$\mu$W} \\ \end{array}$ 

Principio de funcionamiento óptico Detector fotoeléctrico,

triangulación

Tamaño de mancha luminosaØ 1.2 mm a 120 mmTipo de luzLáser de luz roja

### Range/Distance

Alcance 4...120 mm

Desviación de distancia 18 % máx. (en % 7 % sobre 90 % Rem.

de Sr)

Distancia de actuación nominal Sn 120 mm, ajustable

#### Remarks

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

Si se utiliza como producto UL, la temperatura ambiente Ta máx. no debe superar el valor de 50 °C.

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 más información: ver Instrucciones de servicio.

Solicitar los accesorios por separado.

No accionar la tecla con una herramienta punzante.

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

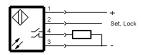
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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)



Sensores optoelectrónicos BOS 6K-PU-LH10-S75 Código de pedido: BOS01LE



_		$\sim$			
()ı	oto	SV	m	no	IS.



## Warning Symbols



CLASE DE LÁSER 1 según IEC 60825-1

BOS01LE\_1.26\_2025-01-13