

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



## Basic features

Forma	Rectángulo Conexión 90°
Homologación/conformidad	cULus CE 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	Conmutación claro/oscuro Distancia de actuación (Sn) Modo Programación estándar./ dinám./obj.

## Electrical connection

Conexión	Conector, M8x1-Conector, 4-polos
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí

## Electrical data

Caída de tensión $U_d$ máx. con le	2.4 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio $I_e$	100 mA
Corriente en vacío lo máx. para $U_e$	30 mA
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Función de entrada	Misma función que la tecla Bloqueo de teclas con./desc.
Ondulación residual máx. (% de $U_e$ )	12 %
Retardo de conexión ton máx.	0.5 ms
Retardo de desconexión toff máx.	0.5 ms
Tensión asignada de servicio $U_e$ CC	24 V
Tensión de servicio $U_b$	10...30 VDC

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 $g_n$ , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibración	10...55 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)	499 a
--------------	-------

## Interface

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

Sensores optoelectrónicos  
BOS 6K-PU-RD10-S75  
Código de pedido: BOS01LL

**BALLUFF**

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	divergente
Función de conmutación óptica	Actuación por claro/oscuro
Longitud de onda	660 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, energético
Tamaño de mancha luminosa	20 x 20 mm a 180 mm
Tipo de luz	LED de luz roja

Range/Distance

Alcance	0...800 mm
Distancia de actuación nominal $S_n$	800 mm, ajustable
Histéresis H máx. (% de $S_r$ )	10.0 %

Remarks

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

Si se utiliza como producto UL, la temperatura ambiente  $T_a$  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.

No accionar la tecla con una herramienta punzante.

Solicitar los accesorios por separado.

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

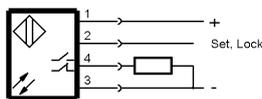
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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)



Opto Symbols

