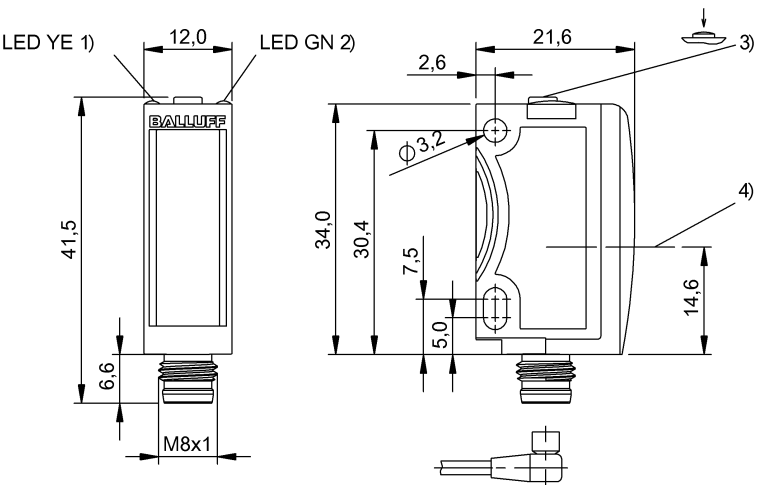




1) Función de salida, 2) Tensión de servicio, 3) Sensibilidad, claro/oscuro, 4) Eje óptico



Basic features

Forma	Rectángulo Conexión 90°
Homologación/conformidad	CE cULus WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Reflector de referencia	BOS R-22
Serie	6K

Display/Operation

Ajustador	Tecla
Indicación	Función de salida - LED amarillo LED verde: tensión de servicio
Posibilidad de ajuste	Sensibilidad (Sn) Conmutación claro/oscuro Modo Programación estándar./ dinám./refl.

Electrical connection

Conexión	Conector, M8x1-Conector, 3-polos
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí

Electrical data

Caída de tensión U_d máx. con I_e	2.4 V
Corriente asignada de servicio I_e	100 mA
Corriente en vacío I_o máx. para U_e	30 mA
Frecuencia de conmutación	4000 Hz
Función de entrada	Misma función que la tecla Bloqueo de teclas con./desc.
Ondulación residual máx. (% de U_e)	12 %
Retardo de conexión t_{on} máx.	0.13 ms
Retardo de desconexión t_{off} máx.	0.13 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)	432 a
--------------	-------

Interface

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

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	colimado
Clase de láser según IEC 60825-1	1
Duración del pulso t máx.	3000 µs
Filtro de polarización	Sí
Frecuencia de pulso	5 kHz
Función de conmutación óptica	Actuación por oscuro/claro
Longitud de onda	650 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Particularidad óptica	Óptica coaxial
Potencia media Po máx.	390 µW
Principio de funcionamiento óptico	Barrera fotoeléctrica de reflexión
Tamaño de mancha luminosa	Ø 2 mm a 2.5 m
Tipo de luz	Láser de luz roja

Range/Distance

Alcance	0...4 m
Distancia de actuación nominal Sn	4 m, ajustable

Remarks

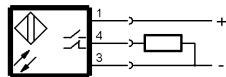
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
Objeto de accionamiento (placa de medición): ficha gris, 200 x 200, 90 % remisión, aproximación axial, dirección del movimiento vertical respecto del plano de los ejes del objetivo.
Si se utiliza como producto UL, la temperatura ambiente 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.
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



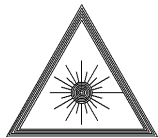
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



CLASE DE LÁSER 1 según IEC 60825-1