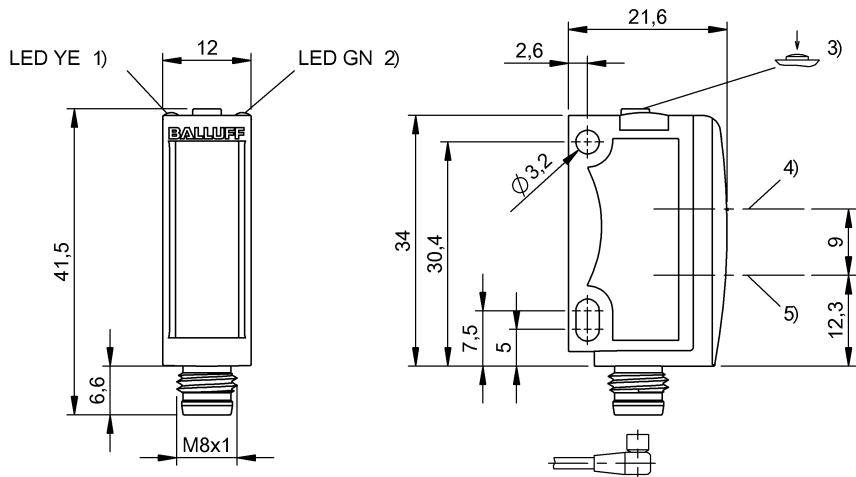




1) Función de salida, 2) Tensión de servicio, 3) Sn, claro/oscuro, 4) Eje óptico de receptor, 5) Eje óptico de emisor



Basic features

Forma	Rectángulo Conexión 90°
Homologación/conformidad	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 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 Ud máx. con Ie	2.4 V
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío Io 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	10...30 VDC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 gn, 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	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/oscurο
Longitud de onda	650 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Particularidad óptica	Supresión de fondo
Potencia de pulso Pp máx.	3.5 mW
Potencia media Po máx.	390 µW
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, triangulación
Tamaño de mancha luminosa	Ø 1.2 mm a 120 mm
Tipo de luz	Láser de luz roja

Range/Distance

Alcance	4...120 mm
Desviación de distancia 18 % máx. (en % de Sr)	7 % sobre 90 % Rem.
Distancia de actuación nominal Sn	120 mm, ajustable

Remarks

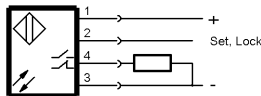
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
Si se utiliza como producto UL, la temperatura ambiente Ta máx. no debe superar el valor de 50 °C.
Solo para aplicaciones según NFPA 79 (máquinas con tensión de alimentación de 600 V como máximo). Para la conexión del aparato se debe 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



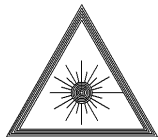
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



CLASE DE LÁSER 1 según IEC 60825-1