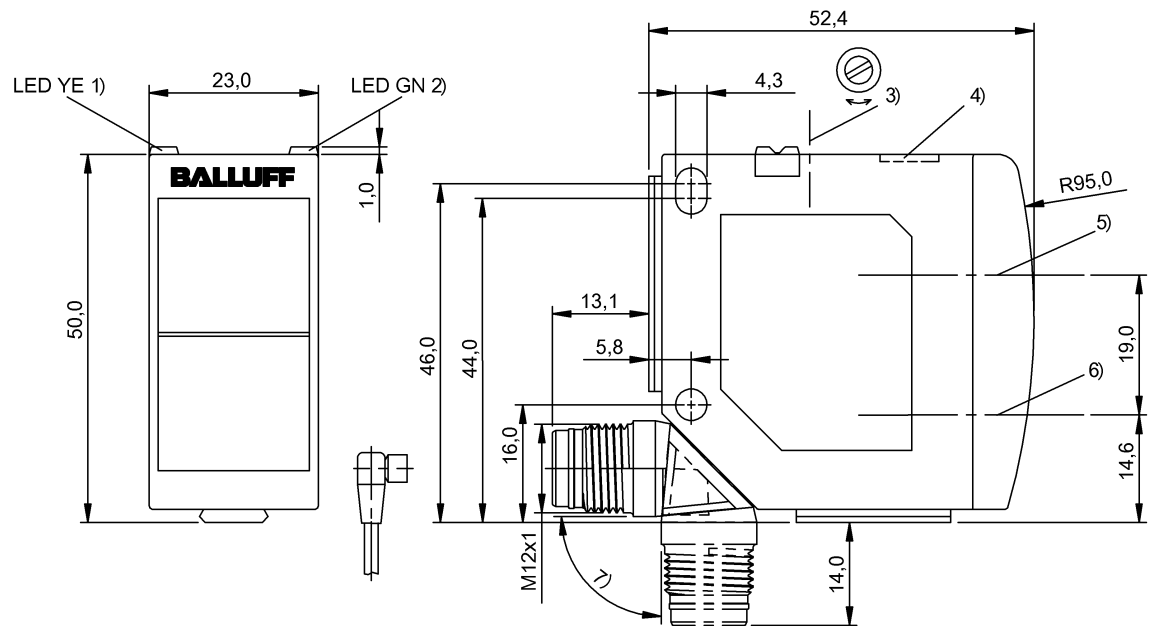




1) Función de salida/error, 2) Tensión de servicio, 3) Sn, 4) Indic. de barras distancia de actuación, 5) Eje óptico de receptor, 6) Eje óptico de emisor, 7) Girable 270°



Basic features

Forma	Rectángulo Conexión giratoria
Homologación/conformidad	Ecolab CE cULus WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Serie	23K

Electrical connection

Conexión	Conector, M12x1-Conector, 4-polos
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

Display/Operation

Ajustador	Tornillo de ajuste
Indicación	Función de salida - LED amarillo LED verde: tensión de servicio Error - LED amarillo, parpadea Distancia de actuación - Indicador de barras
Posibilidad de ajuste	Distancia de actuación (Sn)

Sensores optoelectrónicos
BOS 23K-NU-RH10-S4
Código de pedido: BOS0179

BALLUFF

Electrical data

Alcance límite energético	1200 mm
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión Ud máx. con Ie	2 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío Io máx. para Ue	30 mA
Corriente residual Ir. máx.	50 µA
Frecuencia de conmutación	600 Hz
Función de entrada	Conmutación claro/oscurο
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Retardo de conexión ton máx.	0.83 ms
Retardo de desconexión toff máx.	0.83 ms
Retardo de disposición tv máx.	300 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	75 V DC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	10...30 VDC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g _{np} , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibración	10...55 Hz, amplitud 0.5 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP6x
Grado de protección según DIN 40050	IPx9K
Temperatura ambiente	-20...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	466 a
--------------	-------

Interface

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

Material

Material de carcasa	PC ABS
Superficie activa, material	PMMA

Mechanical data

Dimensiones	23 x 51 x 52.4 mm
Fijación	Tornillo M4
Par de apriete máx.	1.5 Nm

Optical features

Característica de radiación	Foco típ. para 500 mm
Función de conmutación óptica	Actuación por claro/oscurο
Grupo de LED según IEC 62471	Grupo libre
Longitud de onda	640 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Particularidad óptica	Supresión de fondo
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, triangulación
Tamaño de mancha luminosa	15 x 15 mm en foco
Tipo de luz	LED de luz roja

Range/Distance

Alcance	3...800 mm
Desviación de distancia 18 % máx. (en % de Sr)	15 %
Distancia de actuación nominal Sn	800 mm, ajustable
Histéresis H máx. (% de Sr)	4.0 %

Remarks

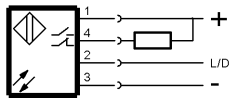
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
Objeto de referencia (placa de medición): ficha gris, 200 x 200, 90 % remisión, aproximación axial.
Para más información: ver Instrucciones de servicio.
Solicitar los accesorios por separado.
Para información más detallada sobre MTTF 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

