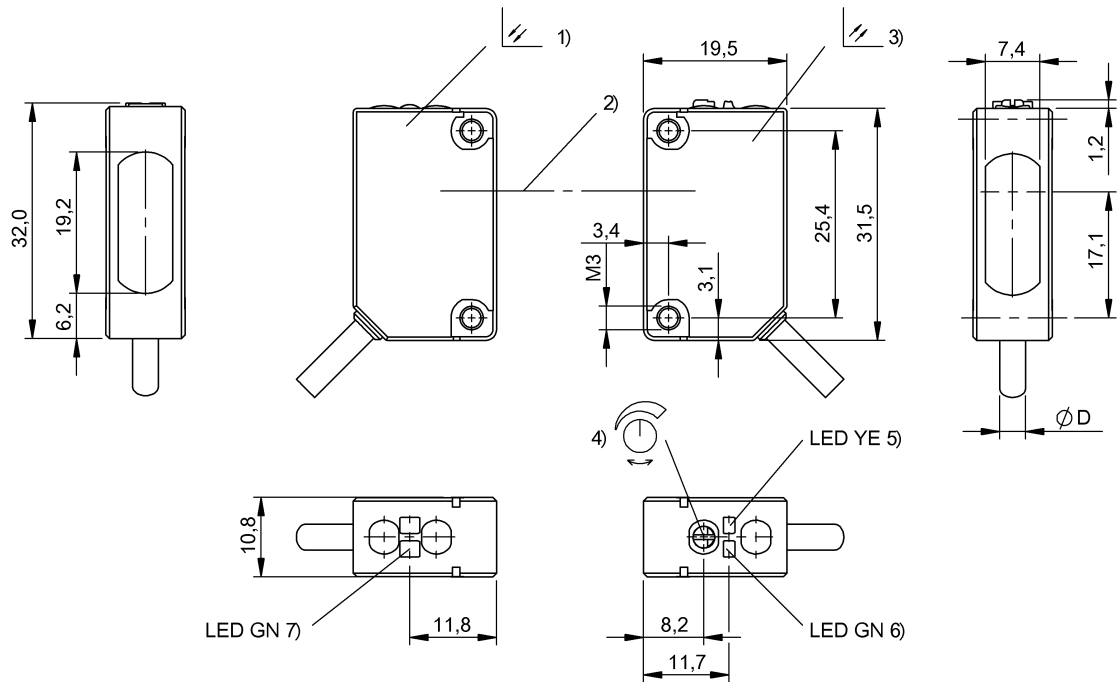




1) Emisor, 2) Eje óptico, 3) Receptor, 4) Sensibilidad, 5) Función de salida, 6) Estabilidad, 7) Tensión de servicio



Basic features

Forma	Rectángulo
	Conexión 45°
Homologación/conformidad	cULus
	CE
	WEEE
	UKCA
Marca	Global
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Serie	5K

Display/Operation

Ajustador	Potenciometro 270°
Indicación	Función de salida - LED amarillo
	LED verde: tensión de servicio
	Estabilidad - LED verde
Posibilidad de ajuste	Sensibilidad (Sn)

Electrical connection

Conexión	Cable, 2.00 m, PVC
Diámetro de cable D	3.50 mm
Longitud de cable L	2 m
Número de conductores	3
	2
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
sección de conductor	0.20 mm²

Electrical data

Caída de tensión Ud máx. con Ie	2 V
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Retardo de conexión ton máx.	1 ms
Retardo de desconexión toff máx.	1 ms
Retardo de disposición tv máx.	100 ms
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	10...30 VDC

Sensores optoelectrónicos
BOS 5K-PS-IX10-02
Código de pedido: BOS0125

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 50 g _n , 11 ms, 3x10
EN 60068-2-6, vibración	10...55 Hz, amplitud 0.75 mm, 3x20 min
Grado de protección	IP67
Temperatura ambiente	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	45 a
--------------	------

Interface

Salida de conmutación	PNP contacto normalmente abierto (NA)
-----------------------	---------------------------------------

Material

Material de carcasa	PC PBT
Material de recubrimiento	PVC
Superficie activa, material	PMMA

Remarks

Solicitar los accesorios por separado.
Para más información: ver Instrucciones de servicio.
Objeto de accionamiento (placa de medición): tarjeta gris, 200 x 200, aproximación lateral.
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.

Mechanical data

Dimensiones	10.8 x 32.7 x 19.5 mm
Fijación	Tornillo M3

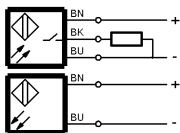
Optical features

Característica de radiación	divergente
Función de conmutación óptica	Actuación por oscuro
Longitud de onda	880 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Principio de funcionamiento óptico	Barrera fotoeléctrica unidireccional
Tamaño de mancha luminosa	Ø 90 mm a 2 m
Tipo de luz	Infrarroja

Range/Distance

Alcance	0...20 m
Distancia de actuación nominal Sn	20 m adjustable

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

