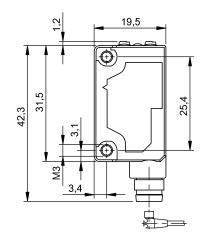
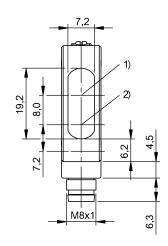
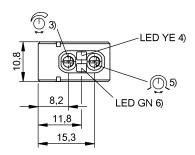
BOS 5K-PU-LH12-S75

Código de pedido: BOS01JK









1) Eje óptico de receptor, 2) Eje óptico de emisor, 3) Sn, 4) Función de salida, 5) Conmutación claro/oscuro, 6) Estabilidad









		-		
R2	CIC	100	וודנ	Irac
Dа	310	100	atu	res

Forma	Rectángulo
	Conexión 90°
Homologación/conformidad	cULus
	CE
	WEEE
	UKCA
Marca	Global
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Serie	5K

Display/Operation

Potenciómetro 270°
Potenciómetro 6 vueltas
Función de salida - LED amarillo
Estabilidad - LED verde
Distancia de actuación (Sn)
Conmutación claro/oscuro

Electrical connection

Conexión

Electrical data	
Caída de tensión Ud máx. con le	1.5 V
Corriente asignada de servicio le	100 mA
Corriente en vacío lo máx. para Ue	35 mA
Frecuencia de conmutación	2000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Retardo de conexión ton máx.	0.25 ms
Retardo de desconexión toff máx.	0.25 ms
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	1030 VDC

Conector, M8x1-Conector, 4-polos

Sensores optoelectrónicos

BOS 5K-PU-LH12-S75 Código de pedido: BOS01JK

BALLUFF

300 mm, ajustable

10.0 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 50 g _n , 11 ms, 3x10	
EN 60068-2-6, vibración	1055 Hz, amplitud 1.5 mm, 3x2 h	
Grado de protección	IP67	
Temperatura ambiente	-1055 °C	
Functional safety		
MTTF (40 °C)	3 a	
Interface		
Salida de conmutación	PNP contacto NA/NC (NA/NC)	
Material		
Material de carcasa	PC PBT	
Superficie activa, material	PMMA	
Mechanical data		
Dimensiones	10.8 x 43.5 x 19.5 mm	
Dimensiones Fijación	10.8 x 43.5 x 19.5 mm Tornillo M3	

Optical features

Característica de radiación	Foco típ. para 260 mm
Clase de láser según IEC 60825-1	1
Duración del pulso t máx.	1.4 µs
Frecuencia de pulso	20 kHz
Función de conmutación óptica	Actuación por claro/oscuro
Longitud de onda	650 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Parte más pequeña típ.	0.2 mm a 170 mm
Particularidad óptica	Supresión de fondo
Potencia de pulso Pp máx.	4.5 mW
Potencia media Po máx.	390 μW
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico,
	triangulación
Tamaño de mancha luminosa	0.2 x 0.3 mm en foco
Tipo de luz	Láser de luz roja
Range/Distance	
Alcance	20300 mm
Desviación de distancia 18 % máx. (en %	8 %

Remarks

Si se utiliza como producto UL, la temperatura ambiente Ta máx. no debe superar el valor de 50 °C.

Objeto de referencia (placa de medición): ficha gris, 100 x 100, 90 % remisión, aproximación axial.

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

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.

de Sr)

Distancia de actuación nominal Sn

Histéresis H máx. (% de Sr)

Para más información: ver Instrucciones de servicio.

Solicitar los accesorios por separado.

Para cumplir con los requisitos CEM de EN 60947-5-2, la escuadra de sujeción no se debe conectar a tierra.

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.

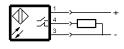
Subject to change without notice: 221968

Connector Drawings

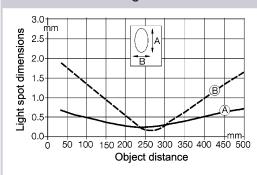




Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



CLASE DE LÁSER 1 según IEC 60825-1