

1) Eje óptico de receptor, 2) Eje óptico de emisor, 3) Sn, 4) Función de salida



Basic features

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

Ajustador	Potenciometro 6 vueltas
Indicación	Función de salida - LED amarillo
Posibilidad de ajuste	Distancia de actuación (Sn)

Electrical connection

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

Electrical data

Caída de tensión Ud máx. con Ie	2 V
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío Io máx. para Ue	30 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-PO-RH12-S49
Código de pedido: BOS015W

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)	21 a
--------------	------

Interface

Salida de conmutación	PNP contacto normalmente cerrado (NC)
-----------------------	---------------------------------------

Material

Material de carcasa	PC PBT
Superficie activa, material	PMMA

Remarks

Solicitar los accesorios por separado.

Para más información: ver Instrucciones de servicio.

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.

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.

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 43.2 x 19.5 mm
Fijación	Tornillo M3

Optical features

Función de conmutación óptica	Actuación por oscuro
Longitud de onda	660 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Particularidad óptica	Supresión de fondo
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, triangulación
Tipo de luz	LED de luz roja

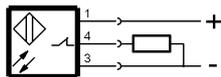
Range/Distance

Alcance	40...200 mm
Distancia de actuación nominal Sn	200 mm, ajustable

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Sensores optoelectrónicos
BOS 5K-PO-RH12-S49
Código de pedido: BOS015W

BALLUFF

Opto Symbols

