

1) Eje óptico, 2) Función de salida



Basic features

Forma	Cilindro Óptica recta
Homologación/conformidad	cULus CE UKCA WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Serie	08E

Display/Operation

Indicación	Rango límite - LED amarillo, parpadea LED amarillo: recepción de luz
------------	--

Electrical connection

Conexión	Conector, M8x1-Conector, 3-polos
Contactos, protección de superficie	Dorado
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	0.5 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión Ud máx. con le	0.7 V
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío lo máx. para Ue	15 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.	20 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 gn, 11 ms, 3x6 Semisinusoidal, 100 gn, 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, vibración	10...2000 Hz, amplitud 1 mm, 30 gn, 3x5 h 10...55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP67
Temperatura ambiente	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	1559 a
--------------	--------

Sensores optoelectrónicos
BOS 08E-NS-KD20-S49
Código de pedido: BOS01RE

BALLUFF

Interface

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

Material

Material de carcasa	Acero fino
Superficie activa, material	PMMA

Mechanical data

Dimensiones	Ø 8 x 40 mm
Fijación	Tuerca M8x1

Optical features

Característica de radiación	divergente
Función de conmutación óptica	Actuación por claro
Grupo de LED según IEC 62471	Grupo libre
Longitud de onda	645 nm
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, energético
Tamaño de mancha luminosa	Ø 3.0 mm Salida de luz
Tipo de luz	LED de luz roja

Range/Distance

Alcance	1...60 mm
Distancia de actuación nominal S_n	60 mm

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 accionamiento (placa de medición): ficha gris, 200 x 200, 90 % remisión, aproximación axial, dirección del movimiento vertical respecto del plano de los ejes del objetivo.

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

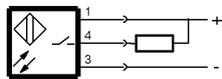
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

