

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



Basic features

Forma	Rectángulo Conexión 90°
Homologación/conformidad	cULus CE UKCA WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Reflector de referencia	BOS R-2
Serie	Q08M

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 Ie	0.7 V
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío I0 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)	972.7 a
--------------	---------

Sensores optoelectrónicos
BOS Q08M-PS-PR20-S49
Código de pedido: BOS01T8

BALLUFF

Interface

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

Material

Material de carcasa	Cinc, Fundición a presión, niquelada
Protección de superficies	niquelada
Superficie activa, material	PMMA

Mechanical data

Dimensiones	8 x 59 x 8 mm
Fijación	Tornillo M3

Optical features

Característica de radiación	divergente
Filtro de polarización	Sí
Función de conmutación óptica	Actuación por oscuro
Grupo de LED según IEC 62471	Grupo libre
Longitud de onda	645 nm
Principio de funcionamiento óptico	Barrera fotoeléctrica de reflexión
Tamaño de mancha luminosa	Ø 3.0 mm Salida de luz
Tipo de luz	LED de luz roja

Range/Distance

Alcance	0...1 m
Distancia de actuación nominal Sn	1 m

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.

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

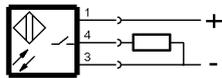
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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

