

Sensores optoelectrónicos
BOS 21M-PA-RH22-S4
Código de pedido: BOS01Z8

BALLUFF

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	0.2 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión Ud máx. con le	2 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío I _o máx. para Ue	40 mA
Corriente residual I _r máx.	500 µA
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Retardo de conexión t _{on} máx.	1 ms
Retardo de desconexión t _{off} máx.	1 ms
Retardo de disposición t _v máx.	50 ms
Tensión asignada de aislamiento UI	250 V AC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	10...30 VDC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g _r , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibración	10...55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	264 a
--------------	-------

Interface

Salida de conmutación	PNP Contacto normalmente abierto (NO) PNP Contacto normalmente cerrado (NC) Pines 4-2
-----------------------	--

Material

Material de carcasa	Cinc, Fundición a presión, Recubierto por pulverización aluminio
Protección de superficies	Recubierto por pulverización
Superficie activa, material	Vidrio

Mechanical data

Dimensiones	15 x 51 x 42.5 mm
Fijación	Tornillo M4

Optical features

Característica de radiación	Foco típ. para 200 mm
Función de conmutación óptica	Actuación por claro/oscuro
Grupo de LED según IEC 62471	Grupo libre
Longitud de onda	650 nm
Luz externa máx.	10000 Lux
Particularidad óptica	Supresión de fondo
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, triangulación
Tamaño de mancha luminosa	6 x 6 mm a 200 mm
Tipo de luz	LED de luz roja

Range/Distance

Alcance	1...400 mm
Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Desviación de distancia 18 % máx. (en % de Sr)	8 %
Distancia de actuación nominal S _n	400 mm adjustable
Histéresis H máx. (% de Sr)	5.0 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	1.0 %

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.

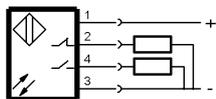
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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.

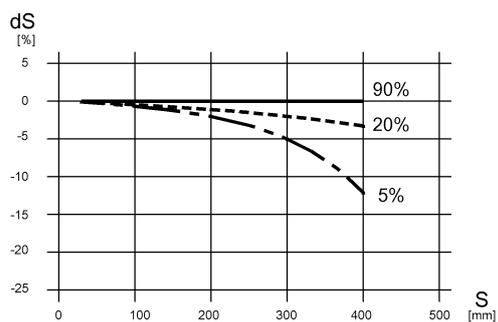
Connector Drawings



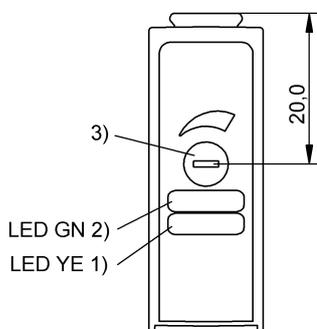
Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



Help Views



- 1) Función de salida/error
- 2) Tensión serv./cortocircuito
- 3) Sn

Opto Symbols

