

1) Eje óptico, 2) Panel de indicación y control, 3) Girable 270°



Basic features

Forma	Rectángulo Conexión giratoria
Homologación/conformidad	cULus CE EAC WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Serie	21M

Electrical connection

Conexión	Conector, M12x1-Conector, 4-polos
Contactos, protección de superficie	Dorado
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

Display/Operation

Ajustador	Potenciómetro 270°
Indicación	Función de salida - LED amarillo
Posibilidad de ajuste	Sensibilidad (Sn)

Sensores optoelectrónicos
BOS 21M-PA-PT10-S4
Código de pedido: BOS00TU

BALLUFF

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión Ud máx. con Ie	2 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío I _o máx. para Ue	35 mA
Corriente residual I _r máx.	10 µA
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	8 %
Retardo de conexión t _{on} máx.	0.5 ms
Retardo de desconexión t _{off} máx.	0.5 ms
Retardo de disposición t _v máx.	200 ms
Tensión asignada de aislamiento U _i	75 V DC
Tensión asignada de servicio U _e CC	24 V
Tensión de servicio U _b	10...30 VDC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g _n , 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	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	608 a
--------------	-------

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 50 x 42.5 mm
Fijación	Tornillo M4

Optical features

Filtro de polarización	Sí
Función de conmutación óptica	Actuación por claro Actuación por oscuro
Longitud de onda	650 nm
Luz externa máx.	10000 Lux
Particularidad óptica	Óptica coaxial Reconocimiento de transparencia
Principio de funcionamiento óptico	Barrera fotoeléctrica de reflexión
Tipo de luz	LED de luz roja

Output/Interface

Salida de conmutación	PNP contacto normalmente abierto (NA) PNP contacto normalmente cerrado (NC) Pins 4-2
-----------------------	---

Range/Distance

Alcance	0...2 m
Distancia de actuación nominal S _n	2 m Ajustable

Remarks

Solicitar los accesorios por separado.

Para más información: ver Instrucciones de servicio.

Los filtros de polarización evitan las conexiones erróneas en el caso de piezas reflectantes o brillantes.

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.

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.

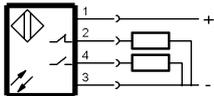
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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.

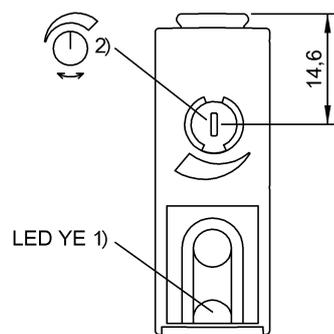
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Help Views



- 1) Estabilidad
- 2) Sensibilidad

Opto Symbols

