

1) Eje óptico de receptor, 2) Eje óptico de emisor, 3) Tensión de servicio, 4) Recepción de luz/rango límite, 5) Sn



Basic features

Forma	Cilindro Óptica recta
Homologación/conformidad	CE cULus EAC WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Serie	12M

Display/Operation

Ajustador	Potenciometro 270°
Indicación	LED verde: tensión de servicio Rango límite - LED amarillo, parpadea LED amarillo: recepción de luz
Posibilidad de ajuste	Distancia de actuación (Sn)

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

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	0.2 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión Ud máx. con Ie	1.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Retardo de conexión ton máx.	0.5 ms
Retardo de desconexión toff máx.	0.5 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
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)	1428 a
--------------	--------

Interface

Salida de conmutación	PNP contacto normalmente abierto (NA) Pin 4
-----------------------	---

Sensores optoelectrónicos
BOS 12M-PS-ID10-S4
Código de pedido: BOS01Y2

BALLUFF

Material

Material de carcasa	Latón, Niquelado
Protección de superficies	niquelada
Superficie activa, material	PMMA

Mechanical data

Dimensiones	Ø 12 x 60 mm
Fijación	Tuerca M12x1
Par de apriete máx.	7 Nm 15 Nm

Optical features

Característica de radiación	divergente
Función de conmutación óptica	Actuación por claro
Grupo de LED según IEC 62471	Grupo libre
Longitud de onda	850 nm
Luz externa máx.	10000 Lux
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, energético
Tamaño de mancha luminosa	45 x 45 mm a 400 mm
Tipo de luz	LED de infrarrojos

Range/Distance

Alcance	1...400 mm
Deriva térmica máx.(% de Sr)	10 %
Distancia de actuación nominal Sn	400 mm Ajustable
Histéresis H máx. (% de Sr)	10.0 %

Remarks

Solicitar los accesorios por separado.

Para más información: ver Instrucciones de servicio.

Objeto de referencia (placa de medición): ficha gris, 200 x 200, 90 % remisión, aproximación axial.

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

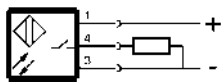
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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



Opto Symbols

