

1) Eje óptico, 2) Sn, 3) Función de salida



Basic features

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

Display/Operation

Ajustador	Potenciometro 270°
Indicación	Función de salida - LED amarillo
Posibilidad de ajuste	Sensibilidad (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	0.5 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión Ud máx. con Ie	2.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente en vacío I0 máx. para Ue	20 mA
Corriente residual Ir. máx.	50 µA
Frecuencia de conmutación	200 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	33.0 kOhm
Retardo de conexión ton máx.	2.5 ms
Retardo de desconexión toff máx.	2.5 ms
Retardo de disposición tv máx.	100 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

Interface

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

Sensores optoelectrónicos
BOS 12M-PS-1QA-S4-C
Código de pedido: BOS00RE

BALLUFF

Material

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

Mechanical data

Dimensiones	Ø 12 x 70 mm
Fijación	Tuerca M12x1
Par de apriete máx.	15 Nm

Optical features

Característica de radiación	divergente
Filtro de polarización	Sí
Función de conmutación óptica	Actuación por oscuro
Longitud de onda	660 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Principio de funcionamiento óptico	Barrera fotoeléctrica de reflexión
Tipo de luz	LED de luz roja

Range/Distance

Alcance	0...1.5 m
Deriva térmica máx.(% de Sr)	10 %
Distancia de actuación nominal Sn	1.5 m, ajustable

Remarks

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.

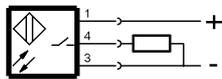
Solicitar los accesorios por separado.

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

