

1) Eje óptico de emisor, 3) Tensión de servicio



### Basic features

Forma	Cilindro Óptica recta
Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Marca	Global
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Receptor de referencia	BOS 12M-.-RE10-..
Serie	12M

### Display/Operation

Ajustador	no
Indicación	LED verde: tensión de servicio

### Electrical connection

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

### Electrical data

Corriente en vacío lo máx. para Ue	15 mA
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
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 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibración	10...55 Hz, amplitud 0.5 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-5...55 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	1060 a
--------------	--------

### Material

Material de carcasa	Latón, niquelada
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

Sensores optoelectrónicos  
BOS 12M-X-RS10-S4  
Código de pedido: BOS01TW

# BALLUFF

## Optical features

Grupo de LED según IEC 62471	Grupo libre
Longitud de onda	644 nm
Principio de funcionamiento óptico	Barrera fotoeléctrica unidireccional (transmisor)
Tamaño de mancha luminosa	Ø 280 mm a 8 m

## Tipo de luz

LED de luz roja

## Range/Distance

Alcance	0...8 m
Distancia de actuación nominal Sn	8 m

## Remarks

Solicitar los accesorios por separado.

Para más información: ver Instrucciones de servicio.

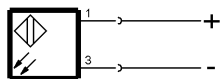
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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)



1) Emissor

## Opto Symbols

