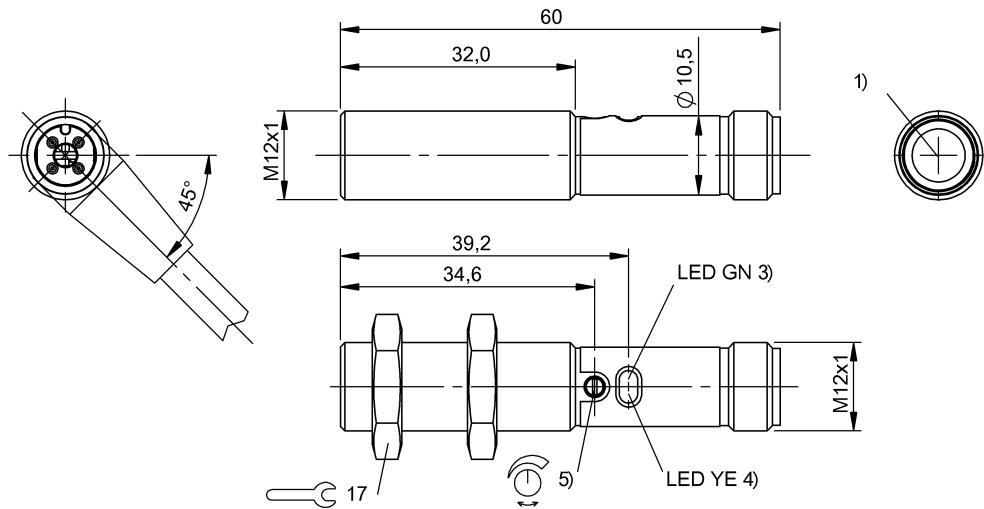




1) Eje óptico de receptor, 3) Tensión de servicio, 4) Recepción de luz/rango límite, 5) Sn



Basic features

Emisor de referencia	BOS 12M-X-RS10-S4
Forma	Cilindro Óptica recta
Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Serie	12M

Display/Operation

Ajustador	Potenciómetro 270°
Indicación	LED verde: tensión de servicio Cortocircuito - LED verde, parpadea LED amarillo: recepción de luz Rango límite - LED amarillo, parpadea
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	0.2 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión Ud máx. con Ie	1.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío I0 máx. para Ue	15 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)	1175 a
--------------	--------

Sensores optoelectrónicos
BOS 12M-PA-RE10-S4
Código de pedido: BOS024U

BALLUFF

Interface

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

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

Remarks

Solicitar los accesorios por separado.
Para más información: ver Instrucciones de servicio.
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.

Optical features

Función de conmutación óptica	Actuación por claro Actuación por oscuro
Luz externa máx.	10000 Lux
Principio de funcionamiento óptico	Barrera fotoeléctrica unidireccional (receptor)
Tipo de luz	LED de luz roja

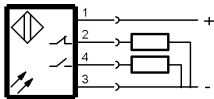
Range/Distance

Alcance	0...8 m
Deriva térmica máx.(% de Sr)	10 %
Distancia de actuación nominal Sn	8 m, ajustable

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

