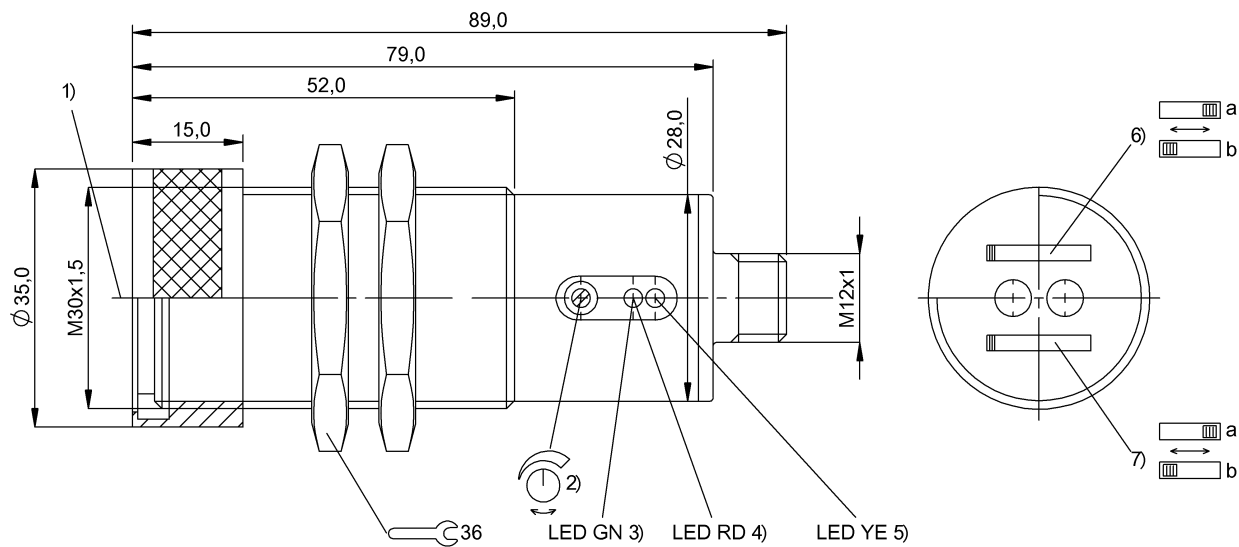




1) Eje óptico, 2) Sn, 3) Tensión de servicio, 4) Error, 5) Recepción de luz, 6) a= 1x Sn / b= 0.5x Sn, 7) a= oscuro / b= claro



Basic features

Características adicionales	Aparato base para fibras ópticas BFO 18..
Forma	Cilindro Óptica recta
Homologación/conformidad	CE cULus WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Serie	30M

Display/Operation

Ajustador	Potenciometro 18 vueltas
Indicación	LED verde: tensión de servicio Error - LED rojo LED amarillo: recepción de luz
Posibilidad de ajuste	Distancia de actuación (Sn)

Electrical connection

Conexión	Conector, M12x1-Conector, 4-polos
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Caída de tensión Ud máx. con Ie	2.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente en vacío Io máx. para Ue	50 mA
Frecuencia de conmutación	15 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Resistencia de salida Ra	22.0 kOhm
Retardo de conexión ton máx.	33 ms
Retardo de desconexión toff máx.	33 ms
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	11...30 VDC

Environmental conditions

Grado de protección	IP65
Temperatura ambiente	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	5 a
--------------	-----

Interface

Salida de conmutación	NPN contacto NA/NC (NA/NC) PNP contacto NA/NC (NA/NC)
-----------------------	--

Material

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

Sensores optoelectrónicos
BOS 30M-GA-1PH-S4-C
Código de pedido: BOS0134

BALLUFF

Mechanical data

Dimensiones	Ø 36 x 89 mm
Fijación	Tuerca M30x1.5
Par de apriete máx.	40 Nm

Optical features

Característica de radiación	divergente
Función de conmutación óptica	Actuación por claro/oscurο
Longitud de onda	880 nm
Luz externa máx.	1000 Lux
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, energético
Tipo de luz	Infrarroja

Range/Distance

Alcance	200...2000 mm
Deriva térmica máx.(% de Sr)	10 %
Distancia de actuación nominal Sn	2 m, ajustable
Histéresis H máx. (% de Sr)	15.0 %

Remarks

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 más información: ver Instrucciones de servicio.

Solicitar los accesorios por separado.

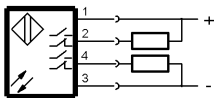
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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)



Opto Symbols

