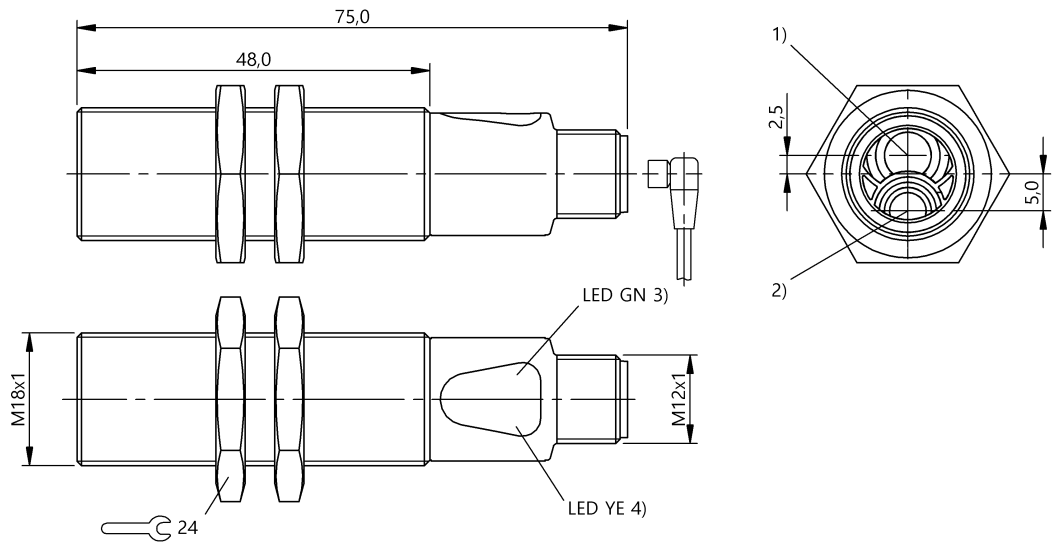




1) Eje óptico de receptor, 2) Eje óptico de emisor, 3) Tensión de servicio, 4) Recepción de luz/rango límite



Basic features

Forma	Cilindro Óptica recta
Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Serie	18M
Volumen de suministro	Tuerca M18x1 (2x) Instrucciones de servicio

Display/Operation

Ajustador	no
Indicación	LED verde: tensión de servicio Error - LED verde, parpadea LED amarillo: recepción de luz Rango límite - LED amarillo, parpadea

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	2.5 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío Io máx. para Ue	21 mA
Corriente residual Ir máx.	30 µA
Frecuencia de conmutación	800 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Retardo de conexión ton máx.	0.63 ms
Retardo de desconexión toff máx.	0.63 ms
Retardo de disposición tv máx.	20 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 Semisinusoidal, 100 gn, 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, vibración	10...55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min 10...2000 Hz, amplitud 1 mm, 30 gn, 3x5 h
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-5...55 °C

Sensores optoelectrónicos
BOS 18M-PS-ID23-S4
Código de pedido: BOS01HL

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C)	2025 a
--------------	--------

Interface

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

Material

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

Mechanical data

Dimensiones	Ø 18 x 75 mm
Fijación	Tuerca M18x1
Par de apriete máx.	15 Nm 30 Nm

Remarks

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.
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.

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.	5000 Lux
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, energético
Tipo de luz	LED de infrarrojos

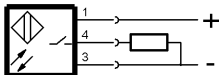
Range/Distance

Alcance	0...600 mm
Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación nominal Sn	600 mm
Histéresis H máx. (% de Sr)	10.0 %

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

