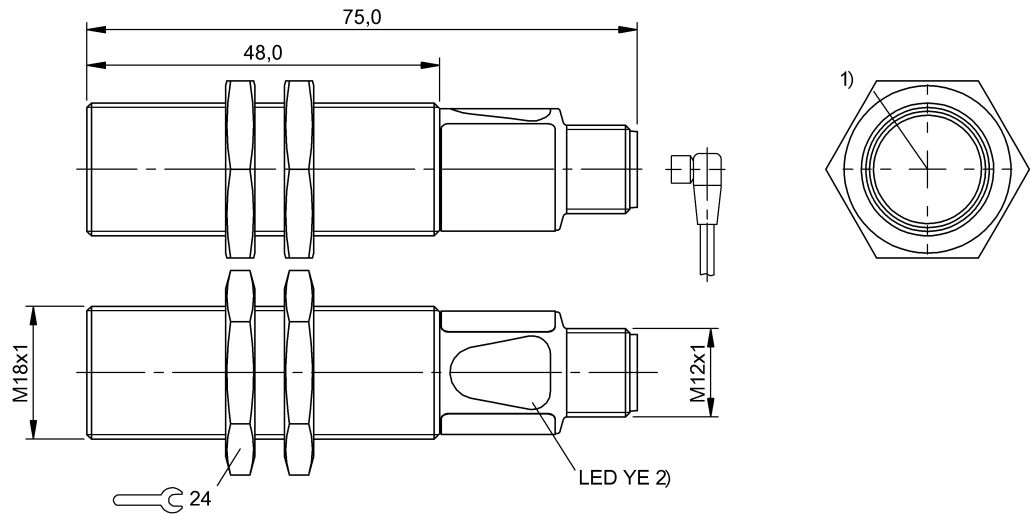




1) Eje óptico, 2) Recepción de luz



Basic features

Emisor de referencia	BOS 18M-X-RS23-S4
Forma	Cilindro Óptica recta
Homologación/conformidad	cULus CE EAC WEEE
Marca	Global
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Serie	18M

Display/Operation

Ajustador	no
Indicación	LED amarillo: recepción de luz

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	0.1 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	20 mA
Frecuencia de conmutación	400 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Retardo de conexión ton máx.	1.25 ms
Retardo de desconexión toff máx.	1.25 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 18M-PS-RE23-S4
Código de pedido: BOS01FE

BALLUFF

Material

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

Mechanical data

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

Optical features

Función de conmutación óptica	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...20 m
Distancia de actuación nominal Sn	20 m

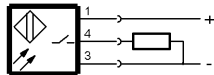
Remarks

Solicitar los accesorios por separado.
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
Para más información: ver Instrucciones de servicio.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

