

1) Eje óptico, 2) Tensión serv./cortocircuito, 3) Recepción de luz/rango límite, 4) Sn



Basic features

Emisor de referencia	BOS 18M-X-RS30-S4
Forma	Cilindro Óptica recta
Homologación/conformidad	cULus CE UKCA WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Serie	18M

Display/Operation

Ajustador	Tecla
Indicación	LED verde: tensión de servicio Rango límite - LED amarillo, parpadea Cortocircuito - LED verde, parpadea LED amarillo: recepción de luz
Posibilidad de ajuste	Distancia de actuación (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	0.1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión Ud máx. con le	2.5 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío I0 máx. para Ue	25 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)	523 a
--------------	-------

Sensores optoelectrónicos
BOS 18M-PUV-RE30-S4
Código de pedido: BOS01J7

BALLUFF

Interface

Función de conmutación, salida adicional	Contacto normalmente cerrado (NC)
Salida adicional	Salida de estabilidad PNP
Salida de conmutación	PNP contacto NA/NC (NA/NC)

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

Remarks

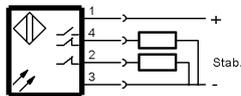
Solicitar los accesorios por separado.
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
Para más información: ver Instrucciones de servicio.
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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)



Opto Symbols



Optical features

Función de conmutación óptica	Actuación por oscuro/claro
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, ajustable