

1) Eje óptico, 2) Sn, 3) Función de salida, 4) Estabilidad



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

Display/Operation

Ajustador	Potenciometro 270°
Indicación	Función de salida - LED amarillo LED verde: tensión de servicio
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

Caída de tensión Ud máx. con le	2 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío lo máx. para Ue	35 mA
Frecuencia de conmutación	1500 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	8 %
Retardo de conexión ton máx.	0.33 ms
Retardo de desconexión toff máx.	0.33 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, 50 gn, 500 ms, 3x3
EN 60068-2-6, vibración	10...55 Hz, amplitud 0.5 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP67
Temperatura ambiente	-10...50 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	739 a
--------------	-------

Interface

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

Sensores optoelectrónicos
BOS 18M-PA-LD10-S4
Código de pedido: BOS013H

BALLUFF

Material

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

Mechanical data

Dimensiones	Ø 18 x 81.5 mm
Fijación	Tuerca M18x1
Par de apriete máx.	22 Nm

Optical features

Característica de radiación	divergente
Clase de láser según IEC 60825-1	1
Duración del pulso t máx.	6.0 µs
Frecuencia de pulso	25 kHz
Función de conmutación óptica	Actuación por claro Actuación por oscuro
Longitud de onda	650 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Potencia media Po máx.	390 µW
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, energético
Tipo de luz	Láser de luz roja

Range/Distance

Alcance	0...350 mm
Distancia de actuación nominal Sn	350 mm, ajustable

Remarks

Solicitar los accesorios por separado.

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.

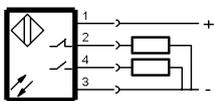
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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



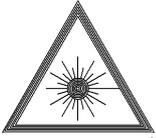
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



CLASE DE LÁSER 1 según IEC 60825-1