

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



Basic features

Forma	Cilindro plano Óptica recta
Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Marca	Global
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Serie	18KF

Display/Operation

Ajustador	Potenciometro 270°
Indicación	Función de salida - LED amarillo
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 U_d máx. con I_e	2 V
Corriente asignada de servicio I_e	100 mA
Corriente en vacío I_o máx. para U_e	35 mA
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Ondulación residual máx. (% de U_e)	8 %
Retardo de conexión t_{on} máx.	0.33 ms
Retardo de desconexión t_{off} máx.	0.33 ms
Tensión asignada de aislamiento U_i	75 V DC
Tensión asignada de servicio U_e CC	24 V
Tensión de servicio U_b	10...30 VDC

Sensores optoelectrónicos
BOS 18KF-PA-1LOC-S4-C
Código de pedido: BOS00JP

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g _n , 11 ms, 3x6
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
-----------------------	--

Material

Material de carcasa	PBT
Superficie activa, material	PMMA

Mechanical data

Dimensiones	Ø 18 x 81.5 mm
Fijación	Tuerca M18x1 Tornillo M3
Par de apriete máx.	1.5 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
Longitud de onda	650 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Potencia media Po máx.	390 µW
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, energético
Tamaño de mancha luminosa	Ø 1 mm a 150 mm
Tipo de luz	Láser de luz roja

Range/Distance

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

Remarks

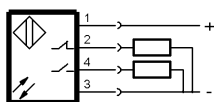
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
Objeto de referencia (placa de medición): ficha gris, 200 x 200, 90 % remisión, aproximación axial.
Para más información: ver Instrucciones de servicio.
Solicitar los accesorios por separado.
Para información más detallada sobre MTTF 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



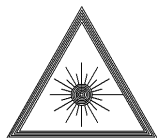
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



CLASE DE LÁSER 1 según IEC 60825-1