

1) Eje óptico, 2) Función de salida, 3) Estabilidad, 4) 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 Estabilidad - LED verde
Posibilidad de ajuste	Distancia de actuación (Sn)

Electrical connection

Conexión	Cable, 2.00 m, PVC
Diámetro de cable D	4.00 mm
Longitud de cable L	2 m
Número de conductores	4
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
sección de conductor	0.14 mm ²

Electrical data

Caída de tensión Ud máx. con Ie	2 V
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío Io máx. para Ue	35 mA
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	8 %
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

Sensores optoelectrónicos
BOS 18KF-PA-1PD-C-02
Código de pedido: BOS00JY

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	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	774 a
--------------	-------

Interface

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

Material

Material de carcasa	PBT
Material de recubrimiento	PVC
Superficie activa, material	PMMA

Remarks

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 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.

Mechanical data

Dimensiones	Ø 18 x 77 mm
Fijación	Tornillo M3 Tuerca M18x1
Par de apriete máx.	1.5 Nm

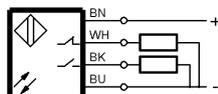
Optical features

Característica de radiación	divergente
Función de conmutación óptica	Actuación por claro
Longitud de onda	880 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, energético
Tipo de luz	LED de infrarrojos

Range/Distance

Alcance	0...400 mm
Distancia de actuación nominal Sn	400 mm, ajustable

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

