

1) Eje óptico, 2) Función de salida, 3) Estabilidad/error, 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	Tecla
Indicación	Función de salida - LED amarillo Error - LED verde, parpadea Estabilidad - LED verde
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
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío I0 máx. para Ue	30 mA
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	8 %
Retardo de conexión ton máx.	1 ms
Retardo de desconexión toff máx.	1 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-1HA-S4-C
Código de pedido: BOS00JM

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)	700 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 96 mm
Fijación	Tornillo M3 Tuerca M18x1
Par de apriete máx.	1.5 Nm

Optical features

Función de conmutación óptica	Actuación por claro/oscurto
Longitud de onda	630 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Particularidad óptica	Supresión de fondo
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, triangulación
Tamaño de mancha luminosa	Ø 8 mm a 100 mm
Tipo de luz	LED de luz roja

Range/Distance

Alcance	50...100 mm
Distancia de actuación nominal Sn	100 mm, ajustable

Remarks

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.

Solicitar los accesorios por separado.

Para más información: ver Instrucciones de servicio.

No accionar la tecla con una herramienta punzante.

Objeto de referencia (placa de medición): ficha gris, 100 x 100, 90 % remisión, aproximación axial.

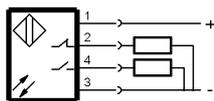
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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)



Sensores optoelectrónicos
BOS 18KF-PA-1HA-S4-C
Código de pedido: BOS00JM

BALLUFF

Opto Symbols

