

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



Basic features

Forma	Cilindro plano Óptica 90°
Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Marca	Global
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Reflector de referencia	BOS R-1
Serie	18KW

Display/Operation

Ajustador	Potenciometro 270°
Indicación	Función de salida - LED amarillo Estabilidad - LED verde
Posibilidad de ajuste	Sensibilidad (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 le	100 mA
Corriente en vacío lo 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

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 gn, 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
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

Sensores optoelectrónicos
BOS 18KW-PA-1QC-S4-C
Código de pedido: BOS00LW

BALLUFF

Material

Material de carcasa	PBT
Superficie activa, material	PMMA

Mechanical data

Dimensiones	Ø 18 x 93.5 mm
Fijación	Tuerca M18x1 Tornillo M3
Par de apriete máx.	1.5 Nm

Optical features

Filtro de polarización	Sí
Función de conmutación óptica	Actuación por oscuro
Longitud de onda	660 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Principio de funcionamiento óptico	Barrera fotoeléctrica de reflexión
Tipo de luz	LED de luz roja
Zona ciega	100 mm

Range/Distance

Alcance	0...3 m
Distancia de actuación nominal Sn	3 m, ajustable

Remarks

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

Los filtros de polarización evitan las conexiones erróneas en el caso de piezas reflectantes o brillantes.

Para más información: ver Instrucciones de servicio.

Solicitar los accesorios por separado.

Objeto de accionamiento (placa de medición): ficha gris, 200 x 200, 90 % remisión, aproximación axial, dirección del movimiento vertical respecto del plano de los ejes del objetivo.

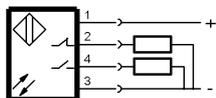
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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

