

Basic features

Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Principio de funcionamiento	Sensor de distancia inductivo

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Indicación de ajuste
Indicador de tensión de servicio	no

Electrical connection

Conexión	M12x1-Conector, 4-polos, A-codificado
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

Electrical data

Clase de protección	II
Corriente en vacío lo máx. para Ue	10 mA
Frecuencia límite -3 dB	500 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Pendiente U	0.83 V/mm
Resistencia de carga RL mín.	2000 Ohm
Resistencia de carga RT mín.	2000 Ohm
Salida de temperatura	-9 mV/°C
Tensión asignada de aislamiento Ui	250 V AC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	15...30 VDC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	10...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

Interface

Característica de salida	Decreciente a aproximación
Salida analógica	Tensión analógica 0...10 V Analog, temperature
Tensión de salida para Se	5 V
Tensión de salida para SI máx.	10 V
Tensión de salida para SI mín.	0 V

Sensores inductivos
BAW M18MG-UAC16F-S04G-K
Código de pedido: BAW0029

BALLUFF

Material

Material de carcasa	Latón, niquelada
Superficie activa, material	PBT

Mechanical data

Dimensiones	Ø 18 x 65 mm
Longitud de sujeción	40.5 mm
Montaje	No enrasado
Par de apriete	25 Nm
Tamaño constructivo	M18x1

Range/Distance

Desviación máxima en la linealidad	±360 µm
Distancia asignada Se	10.00 mm
Margen de linealidad SI	4...16 mm
Máxima deriva térmica del valor final	±3.0 %
Rango de medición	4...16 mm
Repetibilidad según BWN	±200 µm

Remarks

Con conector, p. ej. BKS-S 20-... la longitud total es = longitud de interruptor+18 mm.

Los parámetros indicados son aplicables al margen de temperatura de +10...+60 °C. La función se garantiza también en los rangos -10...+10 °C y +60...+70 °C. Valores referidos a aproximación axial de St 37. Para otros materiales tienen validez factores de corrección.

Scattering (e.g. due to manufacturing tolerances) is described by the tolerance T at Se. Se puede calcular de forma aproximada con ayuda de la fórmula: $T = (sl_{m\acute{a}x} + sl_{m\acute{i}n}) / 20 = \pm xx \text{ mm}$.

UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

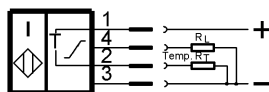
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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)



Technical Drawings

