

1) Superficie activa



### Basic features

Aplicación	actuadores de mayor tamaño
Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
No incluido en el volumen de suministro	Escuadra de sujeción p. ej. BMF 305-HW-17
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor de campo magnético

### Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
------------------------------	----

### Electrical connection

Cable	PUR, 0.2 m
Conexión	M8x1-Conector, 3-polos
Diámetro de cable D	2.90 mm
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

### Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	3.1 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., no atenuada	10 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I <sub>r</sub> máx.	80 µA
Frecuencia de conmutación	10000 Hz
Histéresis H máx. (en % de H <sub>n</sub> )	45 %
Intensidad de campo de actuación asegurada H <sub>a</sub>	2 kA/m
Intensidad de campo de actuación asignada H <sub>n</sub>	1.2 kA/m
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida R <sub>a</sub>	Drenaje abierto
Retardo de conexión ton máx.	0.05 ms
Retardo de desconexión toff máx.	0.05 ms
Tensión asignada de aislamiento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensión asignada de servicio U <sub>e</sub> CC	24 V
Tensión de servicio U <sub>b</sub>	10...30 VDC

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
ESD	4A(15kV)
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...85 °C

Sensores de campo magnético  
BMF 305K-PS-C-2-S49-00,2  
Código de pedido: BMF005H

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40 °C) 330 a

## Interface

Salida de conmutación PNP contacto normalmente abierto (NA)

## Material

Material de carcasa LCP  
Material de recubrimiento PUR  
Superficie activa, material PU

## Mechanical data

Dimensiones 33.5 x 5 x 10.5 mm  
Fijación Escuadra de sujeción BMF 305-HW\*

## Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Hn) 0.3 %

## Remarks

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

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

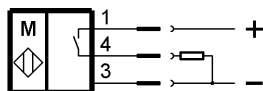
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

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



## Technical Drawings

