



1) Superficie activa



### Basic features

Aplicación	actuadores miniaturizados
Homologación/conformidad	cULus CE UKCA WEEE
No incluido en el volumen de suministro	Escuadra de sujeción p. ej. BMF 303-HW-28
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	2.50 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.	1 V
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., no atenuada	3.5 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I <sub>r</sub> máx.	10 µA
Frecuencia de conmutación	30000 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 t <sub>on</sub> máx.	0.02 ms
Retardo de desconexión t <sub>off</sub> máx.	0.02 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

Sensores de campo magnético  
BMF 303K-PS-C-2A-S49-00,2  
Código de pedido: BMF0041

# BALLUFF

## 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	2A (4 kV)
Emisión	Grupo 1, clase B
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...85 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	744 a
--------------	-------

## Interface

Salida de conmutación	PNP contacto normalmente abierto (NA)
-----------------------	---------------------------------------

## Material

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

## Mechanical data

Dimensiones	25.5 x 3 x 4.5 mm
Fijación	Escuadra de sujeción BMF 303-HW*

## Remarks

Frecuencia de conmutación f máx.: Medida a 50 % ciclo de operación y 20 % le  
Tracción del cable máxima limitada a 10 N.

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

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

