



1) Face sensible



### Basic features

Homologation / conformité	cULus CE WEEE EAC
Non fourni	Bride de fixation p. ex. BMF 303-HW-28
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur magnétique

### Display/Operation

Visualisation d'état	oui
----------------------	-----

### Electrical connection

Câble	PUR, 0,3 m
Diamètre de câble D	2,50 mm
Protection contre l'interversion	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	M8x1-Connecteur mâle, 3-pôles

### Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	1 V
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant résiduel Ir max.	10 µA
Courant à vide Io max., non amorti	3,5 mA
Fréquence de commutation	30000 Hz
Hystérésis H max. (en % de Hn)	45 %
Intensité de commutation nominale Hn	1,2 kA/m
Intensité de travail Ha	2 kA/m
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Retard au déclenchement toff max.	0,02 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	0,02 ms
Résistance de sortie Ra	open drain
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'isolement nominale Ui	75 V DC

### Environmental conditions

Classe de protection	IP67
Degré d'encrassement	3
Décl. électrost.	2A(4 kV)
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, vibrations	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 in
Emission	Groupe 1, classe B
Température ambiante	-25...85 °C

Capteurs magnétiques  
**BMF 303K-PS-C-2A-S49-00,3**  
Symbolisation commerciale: **BMF00KT**

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40 °C) 744 a

**Material**

Face sensible, matériau LCP  
Matériau de l'enveloppe PUR  
Matériau du boîtier LCP

**Mechanical data**

Dimensions 25,5 x 3 x 4,5 mm

**Output/Interface**

Sortie de commutation PNP à fermeture (NO)

**Remarks**

Fréquence de commutation f max. : mesurée avec 50 % duty cycle et 20 % le  
Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.  
Traction max. du câble limitée à 10 N.

Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

L'indication de la valeur MTTF / B10d n'a aucune valeur contractuelle en termes de qualité et/ou de durée de vie ; il s'agit uniquement de valeurs empiriques sans caractère obligatoire. En outre, l'indication de ces valeurs n'implique ou n'influence pas, sous quelque forme que ce soit, le prolongement du délai de prescription concernant les réclamations pour vices de fabrication.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

