

Basic features

Homologation / conformité	CE cULus EAC WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur magnétique

Display/Operation

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

Electrical connection

Câble	PUR, 2 m
Diamètre de câble D	3.10 mm
Nombre de conducteurs	3
Protection contre l'intervention	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Section de conducteur	0.14 mm²

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	3.1 V
Courant d'emploi nominal Ie	200 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant résiduel Ir max.	80 µA
Courant à vide Io max., non amorti	10 mA
Fréquence de commutation	10000 Hz
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.	0,05 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	0,05 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
Déch. électrost.	4A(8kV)
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, vibrations	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Température ambiante	-25...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	330 a
--------------	-------

Capteurs magnétiques
BMF 07M-PS-C-2-KPU-02
Symbolisation commerciale: BMF000E

BALLUFF

Material

Face sensible, matériau	PBTP
Matériau de l'enveloppe	PUR
Matériau du boîtier	Laiton, nickelé
Protection de surface	nickelé

Mechanical data

Dimensions	Ø 6,5 x 30,5 mm
Format	D6.5

Output/Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture (NO)
-----------------------	----------------------

Remarks

La portée dépend des aimants utilisés. Des portées de 20 mm peuvent être atteintes.

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.

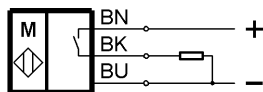
CEM : résistance aux ondes de surtension

Circuit de protection externe nécessaire. Document 825345, paragraphe 2.

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.

Wiring Diagrams



Technical Drawings

