



1) Face sensible



### Basic features

Fourniture	Clip de câble pour rainure en C
Homologation / conformité	CE UKCA cULus WEEE
Marque	Global
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur magnétique
Utilisation	Grâce à la course de réponse optimisée, particulièrement adapté pour les vérins à faible course.

### Display/Operation

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

### Electrical connection

Câble	PUR, 0.3 m
Diamètre de câble D	2.50 mm
Protection contre l'intervention	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.	2.5 V
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant résiduel Ir max.	80 µA
Courant à vide Io max., non amorti	5 mA
Fréquence de commutation	7000 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.	0.07 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	0.07 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.	3A(8kV)
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, vibrations	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Emission	Groupe 1, classe B
Température ambiante	-25...85 °C

Capteurs magnétiques  
BMF 204K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3  
Symbolisation commerciale: BMF0002

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40 °C) 520 a

## Interface

Sortie de commutation PNP à fermeture (NO)

## Material

Matériau de l'enveloppe PUR  
Matériau du boîtier PA 12

## Mechanical data

Couple de serrage 0,03 Nm  
Dimensions 16,8 x 2,9 x 4,5 mm  
Fixation Rainure en C  
Sommer  
Rainure Festo 10

## Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Hn) 0.3 %

## Remarks

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.

Traction max. du câble limitée à 10 N.

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

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

