



1) Face sensible



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1

Basic features

Homologation / conformité	cULus CE WEEE
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, 1,2 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	Connecteur mâle M8x1, 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 in
Emission	Groupe 1, classe B
Température ambiante	-25...85 °C

Capteurs magnétiques
BMF 214K-PS-C-2A-SA2-S49-01,2
Symbolisation commerciale: BMF00LH

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 520 a

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

Output/Interface

Sortie de commutation PNP à fermeture (NO)

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Hn) 0.3 %

Remarks

Traction max. du câble limitée à 10 N.

CEM : résistance aux ondes de surtension

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

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

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

