

1) Face sensible 2) Couple de serrage 0,2 Nm



Display/Operation

Visualisation d'état oui

Electrical connection

Diamètre de câble D 2.50 mm
 Longueur de câble L 0.3 m
 Protection contre l'intervention oui
 Protection contre l'inversion de polarité oui
 Protection contre les courts-circuits oui
 Raccordement Connecteur mâle M8x1, 3 pôles
 Type de raccordement Câble avec connecteur, 0.30 m, PUR

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue 1 µF
 Catégorie d'utilisation DC-13
 Chute de tension statique max. 1 V
 Courant à vide I₀ max., non amorti 3.5 mA
 Courant d'emploi nominal I_e 100 mA
 Courant de court-circuit nominal 100 A
 Courant résiduel I_r max. 10 µA
 Fréquence de commutation 30000 Hz
 Hystérésis H max. (en % de H_n) 45 %
 Ondulation résiduelle max. (% de U_e) 15 %
 Résistance de sortie R_a open drain
 Retard à l'enclenchement ton max. 0,02 ms
 Retard au déclenchement toff max. 0,02 ms
 Tension d'emploi nominale U_e DC 24 V
 Tension d'emploi U_b 10...30 VDC
 Tension d'isolement nominale U_i 75 V DC

Environmental conditions

Classe de protection IP67
 Degré d'encrassement 3
 Température ambiante -25...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C) 744 a

General data

Fourniture Bride de fixation
 Homologation / conformité cULus
 CE
 Norme de base CEI 60947-5-2

Material

Matériau de l'enveloppe PUR
 Matériau du boîtier LCP
 Laiton

Mechanical data

Dimensions 25,5 x 3 x 4,5 mm

Output/Interface

Sortie de commutation PNP à fermeture (NO)

Capteurs magnétiques
BMF 303K/HW30-PS-C-2-SA2-S49-00,3 ASM
Symbolisation commerciale: BMF004K

BALLUFF

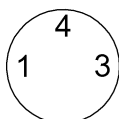
Remarks

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
Fréquence de commutation f_{max} : : mesurée avec 50 % duty cycle et 20 % le
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 view



Wiring Diagram

