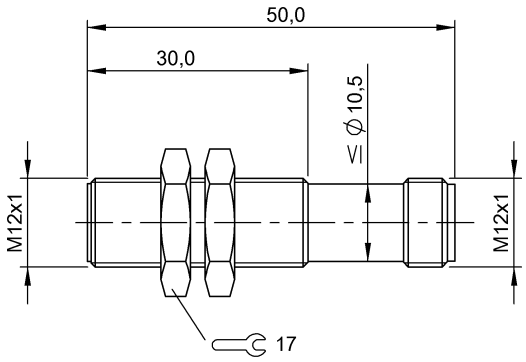
Capteurs magnétiques

BMF 12M-PS-D-2-S4
Symbolisation commerciale: BMF0022



Basic features

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

Display/Operation

Visualisation d'état	non

Electrical connection

Protection contre l'interversion	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	M12x1-Connecteur mâle, 4-pôles, A-codé

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
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.	0.05 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 $_{gn}$, 11 ms
EN 60068-2-6, vibrations	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Emission	Groupe 1, classe B
Température ambiante	-25...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	330 a

Capteurs magnétiques

BMF 12M-PS-D-2-S4
Symbolisation commerciale: BMF0022

Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture (NO)

Material

Face sensible, matériau	PA 12
Matériau du boîtier	Laiton, nickelé
Protection de surface	nickelé

Mechanical data

Couple de serrage	15 Nm
Dimensions	Ø 12 x 50 mm
Format	M12x1

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Hn)	0.3 %

Remarks

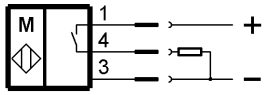
Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
La portée dépend des aimants utilisés. Des portées de > 20 mm peuvent être atteintes.
UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers 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 (Schematic)



Technical Drawings

