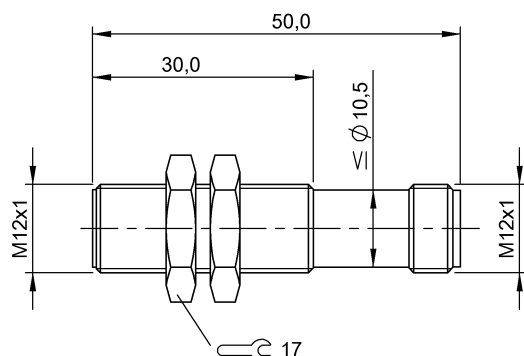




Display/Operation

Visualisation d'état	non
----------------------	-----

Electrical connection

Protection contre l'intervention	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	M12x1-Male, 4-pole, A-coded

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	3.1 V
Courant à vide I _o max., non amorti	10 mA
Courant d'emploi nominal I _e	200 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant résiduel I _r max.	80 µA
Fréquence de commutation	10000 Hz
Hystérésis H max. (en % de H _n)	45 %
Intensité de commutation nominale H _n	1.2 kA/m
Intensité de travail H _a	2 kA/m
Ondulation résiduelle max. (% de U _e)	15 %
Résistance de sortie R _a	open drain
Retard à l'enclenchement ton max.	0,05 ms
Retard au déclenchement toff max.	0,05 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)	225 a
--------------	-------

General data

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

Material

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

Mechanical data

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

Output/Interface

Sortie de commutation	NPN Contact à fermeture (NO)
-----------------------	------------------------------

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de H _n)	0.3 %
--	-------

Capteurs magnétiques
BMF 12M-NS-D-2-S4
Symbolisation commerciale: BMF0021

BALLUFF

Remarks

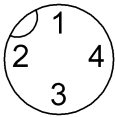
La portée dépend des aimants utilisés. Des portées de > 20 mm peuvent être atteintes.

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

Informations complémentaires concernant la valeur MTTF ou B10d, voir 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

