



Display/Operation

Témoin de mise sous tension	non
Visualisation d'état	oui

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	0.5 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	2.5 V
Classe de protection	II
Courant à vide I _o max., amorti	18 mA
Courant à vide I _o max., non amorti	11 mA
Courant d'emploi nominal I _e	200 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant résiduel I _r max.	10 µA
Fréquence de commutation	2500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U _e)	15 %
Résistance de sortie R _a	33,0 kohms + D
Retard à l'amorçage t _v max.	40 ms
Tension d'emploi nominale U _e DC	24 V
Tension d'emploi U _b	10...30 VDC
Tension d'isolement nominale U _i	250 V AC

Environmental conditions

Classe de protection	IP68
Degré d'encrassement	3
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 gn, 11 ms

EN 60068-2-6, vibrations	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 in
Température ambiante	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	225 a
--------------	-------

General data

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

Material

Face sensible, matériau	PBT
Matériau du boîtier	Acier inoxydable

Mechanical data

Couple de serrage	12 Nm
Dimensions	Ø 12 x 70 mm
Format	M12x1
Montage	non noyé

Output/Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture/ouverture (NO/NF)
-----------------------	-----------------------------------

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr)	10 %
Fidélité de répétition max. (en % de Sr)	5.0 %
Hystérésis H max. (en % de Sr)	15.0 %

Capteurs inductifs
BES 516-131-S4-C
Symbolisation commerciale: BES0178

BALLUFF

Portée de travail Sao	3.2 mm
Portée nominale Sn	4 mm
Portée réelle Sr	4 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

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.

Remarks

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

Connector view



Wiring Diagram

