



### Basic features

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

### Display/Operation

Témoin de mise sous tension	non
Visualisation d'état	oui

### Electrical connection

Protection contre l'interversion	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	M12x1-Connecteur mâle, 3-pôles, A-codé

### Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1.5 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	1.3 V
Classe de protection	II
Courant d'emploi nominal Ie	200 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant de maintien Im	0 mA
Courant résiduel Ir max.	100 µA
Courant à vide Io max., amorti	11 mA
Courant à vide Io max., non amorti	7 mA
Fréquence de commutation	600 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Retard à l'amorçage tv max.	35 ms
Résistance de sortie Ra	47,0 kohms
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'isolement nominale Ui	250 V AC

### Environmental conditions

Classe de protection	IP68, selon BWN Pr 20
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 min
Température ambiante	-25...85 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	625 a
--------------	-------

Capteurs inductifs  
**BES M12MC1-PSC10F-S04G**  
Symbolisation commerciale: **BES02WK**

**BALLUFF**

### Material

Face sensible, matériau	PBT
Matériau du boîtier	Laiton, revêtement sans nickel

### Mechanical data

Couple de serrage	10 Nm
Dimensions	Ø 12 x 45 mm
Format	M12x1
Montage	non noyé

### Range/Distance

Dérive thermique max.(% de Sr)	10 %
Désignation de la portée	■■■
Fidélité de répétition max. (en % de Sr)	5.0 %
Hystérésis H max. (en % de Sr)	15.0 %
Portée de travail Sa	8 mm
Portée nominale Sn	10 mm
Portée réelle Sr	10 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

### Output/Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture (NO)
-----------------------	----------------------

### Remarks

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

