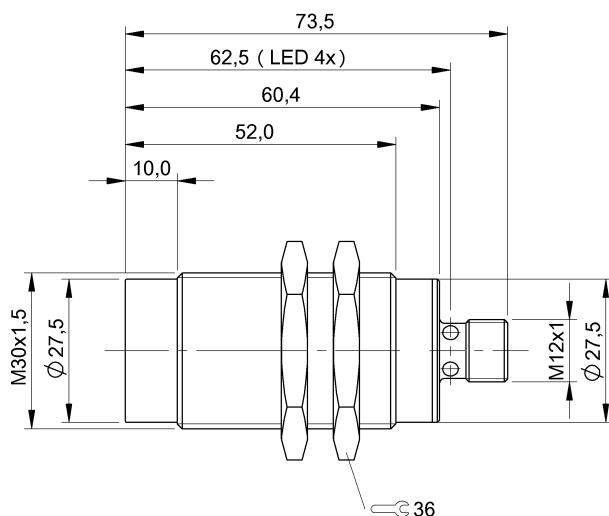


Capteurs inductifs
BES M30MG1-PSC40F-S04G
 Symbolisation commerciale: BES02YJ

BALLUFF



IND. CONT. EQ.
11RZ
for use in the secondary of
a class 2 source of supply



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	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	2 V
Courant à vide I _o max., amorti	10 mA
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.	100 µA
Fréquence de commutation	100 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U _e)	20 %
Résistance de sortie R _a	47,0 kohms
Retard à l'amorçage t _v max.	300 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	IP54
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	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	380 a
--------------	-------

General data

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

Material

Face sensible, matériau	PBT
Matériau du boîtier	Laiton
Protection de surface	chromé

Mechanical data

Couple de serrage	70 Nm
Dimensions	Ø 30 x 73,5 mm
Format	M30x1,5
Montage	non noyé

Output/Interface

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

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de S _r)	10 %
Désignation de la portée	■■■
Fidélité de répétition max. (en % de S _r)	5.0 %

Capteurs inductifs
BES M30MG1-PSC40F-S04G
Symbolisation commerciale: BES02YJ



Hystérésis H max. (en % de Sr)	10.0 %
Portée de travail Sao	32 mm
Portée nominale Sn	40 mm
Portée réelle Sr	40 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

Remarks

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
CEM : dans les conditions de fonctionnement avec grandeurs perturbatrices
Circuit de protection externe nécessaire. Document 825345.

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