



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1



Basic features

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

Display/Operation

Témoin de mise sous tension	non
Visualisation d'état	oui

Electrical connection

Diamètre de câble D	4.60 mm
Longueur de câble L	3 m
Nombre de conducteurs	2
Protection contre l'interversion	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Section de conducteur	0.34 mm ²
Type de raccordement	Câble, 3.00 m, PVC

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	5.3 V
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant de maintien Im	5 mA
Courant résiduel Ir max.	600 µA
Fréquence de commutation	1300 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Retard à l'amorçage tv max.	50 ms
Tension d'emploi Ub	10...36 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
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...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	315 a
--------------	-------

Material

Face sensible, matériau	PA 12
Matériau de l'enveloppe	PVC
Matériau du boîtier	Laiton, revêtement sans nickel

Capteurs inductifs
BES M12MG-UOC30B-BV03
Symbolisation commerciale: BES03HM

BALLUFF

Mechanical data

Couple de serrage	15 Nm
Dimensions	Ø 12 x 43 mm
Format	M12x1
Montage	noyé

Output/Interface

Sortie de commutation	Contact à ouverture non polarisé (NF)
-----------------------	---------------------------------------

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)	20.0 %
Portée de travail Sa	2.4 mm
Portée nominale Sn	3 mm
Portée réelle Sr	3 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

Remarks

Indication de la fréquence de commutation maximale atteignable (pas selon CEI 60947-5-2)

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

Possibilité de montage noyé : voir consignes de montage pour capteurs inductifs avec portée augmentée 825357.

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.

Wiring Diagrams

