



1) Joint torique avec bague d'appui



### Basic features

Homologation / conformité	CE cULus EAC WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2
Écart par rapport au type de base	Longueur du boîtier

### Display/Operation

Témoin de mise sous tension	non
Visualisation d'état	non

### Electrical connection

Protection contre l'interversion	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	M12x1-Connecteur mâle, 4-pôles, A-codé

### Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	2.1 V
Courant d'emploi nominal Ie	200 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant de maintien Im	0 mA
Courant résiduel Ir max.	10 µA
Courant à vide Io max., amorti	8 mA
Courant à vide Io max., non amorti	3 mA
Fréquence de commutation	2000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Retard à l'amorçage tv max.	50 ms
Résistance de sortie Ra	150.0 kOhm
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'isolement nominale Ui	75 V DC

### 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 min
Température ambiante	-25...80 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	855 a
--------------	-------

Capteurs inductifs  
**BES 516-300-S265-S4-D**  
Symbolisation commerciale: BHS0033

**BALLUFF**

**Interface**

Sortie de commutation PNP à fermeture (NO)

**Material**

Face sensible, matériau EP  
Matériau de la bague d'appui PTFE  
Matériau du boîtier Acier inoxydable

**Mechanical data**

Bague d'étanchéité, taille 5,3 × 2,4 mm  
Couple de serrage 15 Nm ±10 %  
Dimensions Ø 12 x 56 mm  
Fixation M12x1  
Format M12x1  
Montage noyé  
Résistance à la pression max. 500 bar  
Résistance à la pression, info résistant à la pression d'huile

**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 %  
Portée de travail Sa 1.2 mm  
Portée nominale Sn 1.5 mm  
Portée réelle Sr 1.5 mm  
Portée réelle Sr, tolérance ±10 %

**Remarks**

Consigne de montage 614804.  
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**

