



1) Joint torique avec bague d'appui



## 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-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
Courant à vide I <sub>o</sub> max., amorti	8 mA
Courant à vide I <sub>o</sub> max., non amorti	8 mA
Courant d'emploi nominal I <sub>e</sub>	200 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant résiduel I <sub>r</sub> max.	10 µA
Fréquence de commutation	400 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Résistance de sortie R <sub>a</sub>	33,0 kohms + 2D
Retard à l'amorçage t <sub>v</sub> max.	20 ms
Tension d'emploi nominale U <sub>e</sub> DC	24 V
Tension d'emploi U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Tension d'isolement nominale U <sub>i</sub>	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 in
Température ambiante	-25...120 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	500 a
--------------	-------

## General data

Bague d'appui, numéro de pièce de rechange	150229
Homologation / conformité	CE cULus EAC
Norme de base	CEI 60947-5-2

## Material

Face sensible, matériau	Céramique
Matériau de la bague d'appui	PTFE
Matériau de la bague d'étanchéité	FPM 80
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (1.4104)

## Mechanical data

Bague d'étanchéité, numéro de pièce de rechange	149621
Bague d'étanchéité, taille	6,75 × 1,78 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

Capteurs inductifs  
**BHS B249V-PSD15-S04**  
 Symbolisation commerciale: BHS005Y

Résistance à la pression, info                      résistant à la pression d'huile

Portée réelle Sr    1.5 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.  
 Consigne de montage 614804.  
 $I_e [mA] = 200 - 2.2 \times (T_a - 75) \text{ à } T_a [^{\circ}C] + 75 \dots + 120$

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.

### Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr)                      15 %  
 Fidélité de répétition max. (en % de Sr)              5.0 %  
 Hystérésis H max. (en % de Sr)                      15.0 %  
 Portée de travail Sa                                      1.21 mm  
 Portée nominale Sn                                      1.5 mm

### Connector view



### Wiring Diagram

