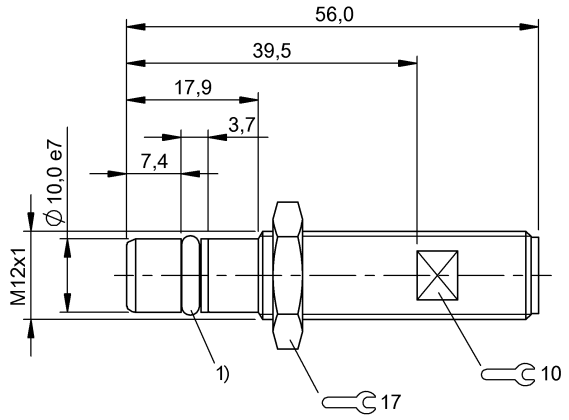
Capteurs inductifs

BES 516-300-S291-S4-D

Symbolisation commerciale: BHS003A



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	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	2.1 V
Courant à vide Io max., amorti	8 mA
Courant à vide Io max., non amorti	3 mA
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
Fréquence de commutation	2000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Résistance de sortie Ra	150,0 kohms
Retard à l'amorçage tv max.	50 ms
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'emploi Ub	10…30 VDC
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 in
Température ambiante	-25…80 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	855 a

General data

Bague d'appui, numéro de pièce de rechange	705918
Homologation / conformité	CE EAC WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2

Material

Face sensible, matériau	EP
Matériau de la bague d'appui	PTFE
Matériau de la bague d'étanchéité	NBR 70
Matériau du boîtier	Acier inoxydable

Mechanical data

Bague d'étanchéité, numéro de pièce de rechange	631753
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.	50 bar
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)

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

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 view



Wiring Diagram

