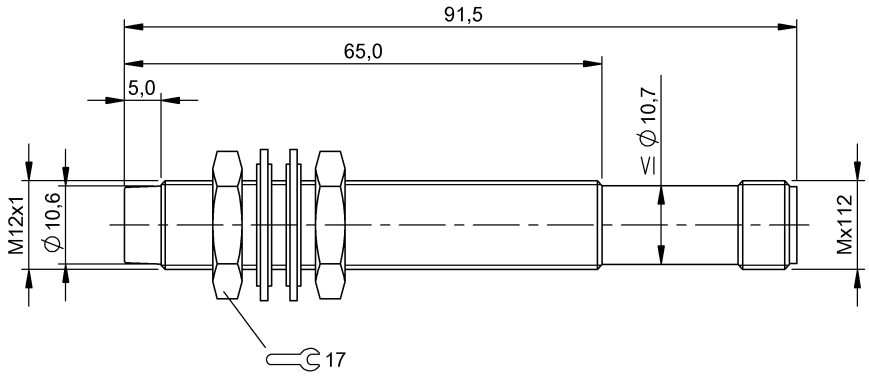
Capteurs inductifs

BES 113-356-SA6-S4
Symbolisation commerciale: BES02MC



Basic features

Caractéristiques supplémentaires	Surveillance du fonctionnement
Homologation / conformité	CE UKCA WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2
Écart par rapport au type de base	Fonction de diagnostic, Lg

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	0.15 µF
Catégorie d'utilisation	DC-12
Chute de tension statique max.	2.5 V
Courant d'emploi nominal Ie	130 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant de maintien Im	1 mA
Courant résiduel Ir max.	80 µA
Courant à vide Io max., amorti	25 mA
Courant à vide Io max., non amorti	25 mA
Fréquence de commutation	300 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Retard à l'amorçage tv max.	50 ms
Résistance de sortie Ra	open collector
Tension d'emploi Ub	20...30 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)	990 a

Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture (NO)

Capteurs inductifs

BES 113-356-SA6-S4
Symbolisation commerciale: BES02MC

Material

Face sensible, matériau	PA 12
Matériau du boîtier	Laiton, nickelé

Mechanical data

Couple de serrage	10 Nm
Dimensions	Ø 12 x 91,5 mm
Format	M12x1
Longueur de fixation	60.00 mm
Montage	non noyé

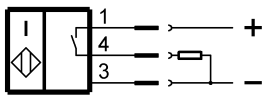
Range/Distance

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	2.9 mm
Portée nominale Sn	3.7 mm
Portée réelle Sr	3.7 mm
Portée réelle Sr, tolérance	-10 %/+20 %

Remarks

Longueur de câble max. : 50 m.
Des impulsions de contrôle ≤ 0,5 ms, 160 Hz typ., sont superposées au signal de sortie
celles-ci sont absentes en cas de défaut (défaut simple) survenant dans le capteur.
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