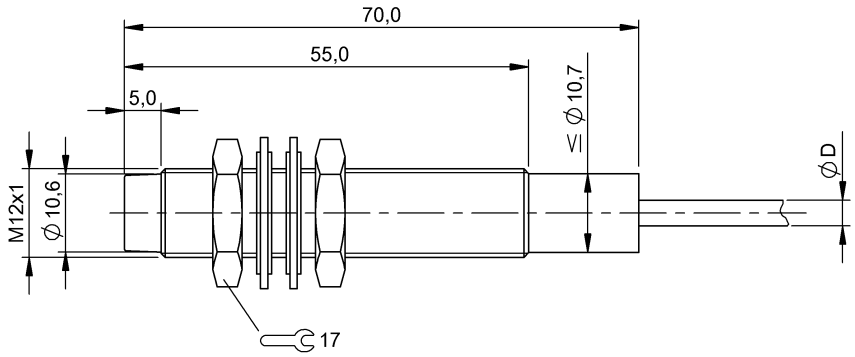
Capteurs inductifs

BES 113-356-SA6-PU-03
Symbolisation commerciale: BES02M9



Basic features

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

Electrical connection

Diamètre de câble D	3.50 mm
Longueur de câble L	3 m
Nombre de conducteurs	3
Protection contre l'interversion	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Section de conducteur	0.14 mm²
Type de raccordement	Câble, 3.00 m, PUR

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	IP65
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...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	990 a

Capteurs inductifs

BES 113-356-SA6-PU-03
Symbolisation commerciale: BES02M9

Material

Face sensible, matériau	PA 12
Matériau de l'enveloppe	PUR
Matériau du boîtier	Laiton, nickelé

Mechanical data

Couple de serrage	10 Nm
Dimensions	Ø 12 x 70 mm
Format	M12x1
Montage	non noyé

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

Remarks

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

