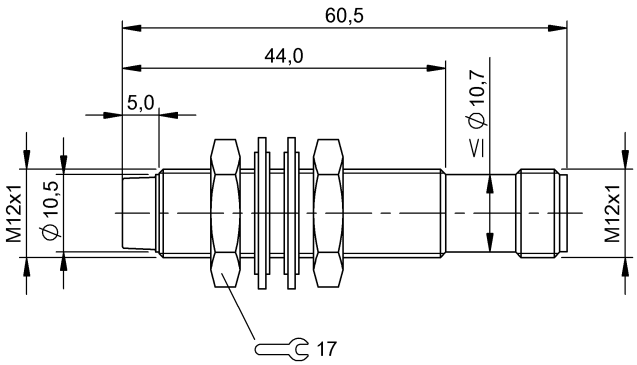
Capteurs inductifs

BES 113-356-SA31-S4
Symbolisation commerciale: BES02M8



Basic features

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

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-13
Chute de tension statique max.	3.5 V
Courant d'emploi nominal Ie	130 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant de maintien Im	5 mA
Courant résiduel Ir max.	110 µA
Courant à vide Io max., amorti	10 mA
Courant à vide Io max., non amorti	10 mA
Fréquence de commutation	300 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Retard à l'amorçage tv max.	10 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	0...70 °C

Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture (NO)

Material

Face sensible, matériau	LCP
Matériau du boîtier	Acier inoxydable

Capteurs inductifs

BES 113-356-SA31-S4
Symbolisation commerciale: BES02M8

Mechanical data

Couple de serrage	12 Nm
Dimensions	Ø 12 x 60,5 mm
Format	M12x1
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	3.2 mm
Portée nominale Sn	4 mm
Portée réelle Sr	4 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

Remarks

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

