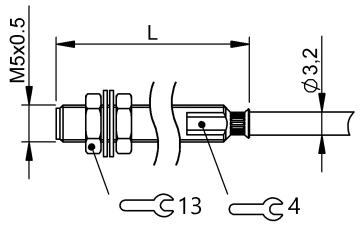
Capteurs inductifs

BES M05ED-PSD08B-ES02-T
Symbolisation commerciale: BES05RP



Basic features

Fourniture	2x rondelles dentées D9x0,5, 2x écrous M5x0,5
Homologation / conformité	CE EAC cULus WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2

Display/Operation

Témoin de mise sous tension	non
Visualisation d'état	non

Electrical connection

Diamètre de câble D	3.15 mm
Exécution électrique	3 fils
Longueur de câble L	2 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	0.15 mm²
Type de raccordement	Câble, 2 m, Silicone

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	0.5 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	2 V
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant résiduel Ir max.	50 µA
Courant à vide Io max., amorti	5 mA
Courant à vide Io max., non amorti	5 mA
Fréquence de commutation	1,5 kHz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Retard à l'amorçage tv max.	50 ms
Résistance de sortie Ra	open collector
Tension d'emploi Ub	10...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 55 Hz, amplitude 2 mm, 3x30 min
Température ambiante	0...135 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	2280 a

Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture (NO)

Capteurs inductifs

BES M05ED-PSD08B-ES02-T
Symbolisation commerciale: BES05RP

Material

Face sensible, matériau	Céramique
Matériau de l'enveloppe	Silicone
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (1.4104)

Mechanical data

Couple de serrage	1,5 Nm
Dimensions	Ø 5 x 27 mm
Format	M5x0,5
Montage	noyé
Résistance à la pression max.	10 bar
Résistance à la pression, info	résistant à la pression d'huile

Range/Distance

Dérive thermique max.(% de Sr)	10 %
Fidélité de répétition max. (en % de Sr)	10 %
Hystérésis H max. (en % de Sr)	15.0 %
Portée de travail Sa	0.58 mm
Portée nominale Sn	0.8 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

Remarks

Réduction de puissance 0°C≤Ta≤110°C : 100 mA, 110 °CÉtanchéification du filetage à l'aide de ruban d'étanchéité en PTFE.
Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
Coefficient de correction pour matériau amortissant fonte de fer : 0,89...1,05
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

