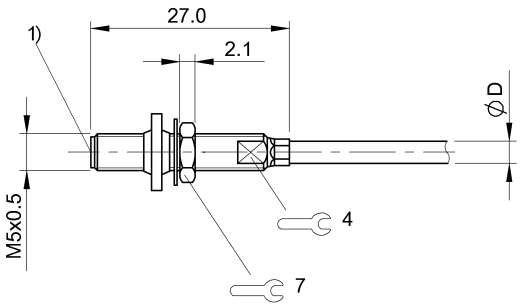
Capteurs inductifs

BES M05ED-PSD08B-BP02-R03
Symbolisation commerciale: BES03L7



1) Face sensible

IND. CONT. EQ.
81U2
Class 2 Type 1

Basic features

Homologation / conformité	CE cULus EAC 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	3.00 mm
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	0.14 mm²
Type de raccordement	Câble, 2.00 m, PUR

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	0.2 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	3 V
Courant d'emploi nominal Ie	100 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	10 mA
Courant à vide Io max., non amorti	3 mA
Fréquence de commutation	3000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Retard à l'amorçage tv max.	25 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 g_n, 11 ms
EN 60068-2-6, vibrations	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Température ambiante	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	830 a

Capteurs inductifs

BES M05ED-PSD08B-BP02-R03
Symbolisation commerciale: BES03L7

Material

Face sensible, matériau	Céramique
Matériau de l'enveloppe	PUR
Matériau du boîtier	Acier inoxydable

Mechanical data

Bague d'étanchéité, taille	10,4 × 3,5 mm
Couple de serrage	1 Nm ±10 %
Dimensions	Ø 5 x 27 mm
Format	M5x0,5
Montage	noyé
Résistance à la pression max.	100 bar
Résistance à la pression, info	résistant à la pression d'huile

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	0.65 mm
Portée nominale Sn	0.8 mm
Portée réelle Sr	0.8 mm
Portée réelle Sr, tolérance	-10 %/+40 %

Remarks

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
Consigne de montage 868058.
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

