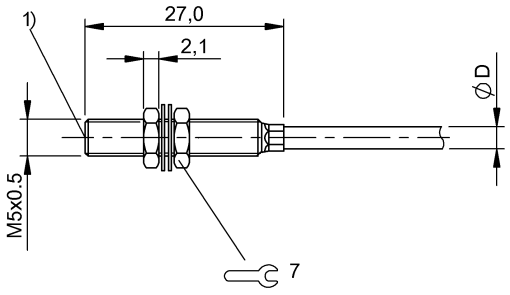
Capteurs inductifs

BES M05ED-PSD08B-ES02-T01

Symbolisation commerciale: BES03P1



1) Face sensible

Display/Operation

Témoin de mise sous tension	non
Visualisation d'état	non

Electrical connection

Diamètre de câble D	3.20 mm
Longueur de câble	2 m
Nombre de conducteurs	3
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, Silicone

Electrical data

Capacité de charge max. (à Ue)	0.2 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	1 V
Courant à vide Io non amorti max.	3 mA
Courant d'emploi nominal Ie	150 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant résiduel Ir max.	80 µA
Degré d'encrassement	3
Fidélité de répétition max. (en % de Sr)	5.0 %
Fréquence de commutation	900 Hz
Hystérésis H max. (en % de Sr)	15.0 %
MTTF (40 °C)	1005 a
Protection contre l'interversion	oui
Résistance de sortie Ra	open collector
Retard à l'amorçage tv max.	25 ms
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'emploi Ub	10…30 VDC
Tension d'isolement nominale Ui	75 V DC

Environmental conditions

Classe de protection IEC 60529	IP67
Température ambiante	0…120 °C

Functional safety

Durée d'utilisation	20 a
Sécurité fonctionnelle	non
Taux de couverture de diagnostic	0 %

General data

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

Material

Face sensible, matériau	POM
Matériau de l'enveloppe	Silicone
Matériau du boîtier	Acier inoxydable

Mechanical data

Couple de serrage	1 Nm
Dimensions	Ø 5 x 27 mm
Format	M5x0,5
Montage	noyé

Capteurs inductifs

BES M05ED-PSD08B-ES02-T01
Symbolisation commerciale: BES03P1

Output/Interface

Sortie de commutation	PNP Contact à fermeture (NO)

Range/Distance

Dérive thermique max.(% de Sr)	-10 %/30 %
Ondulation résiduelle max. (en % de Ue)	10 %
Portée	0.8 mm
Portée de travail Sa	0.65 mm
Portée nominale Sn	0.8 mm

Remarks

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
CEM : circuit de protection CEM nécessaire, voir 825345. IVW: 2.2
Ta ≥ 50 °C… ≤ 120 °C : réduction de puissance 1,5 mA/°C
En cas d&apos
utilisation d&apos
un pont triphasé, le couplage parallèle à Ub d&apos
un condensateur Elko ≥ 10 µF/40V est recommandé.

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 Diagram

