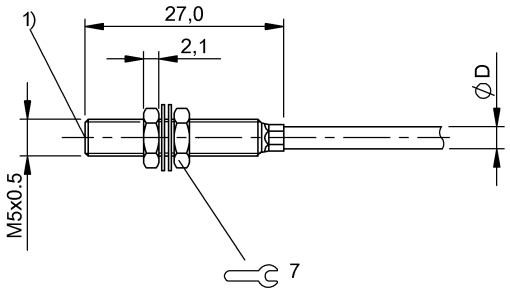
Capteurs inductifs

BES M05ED-PSD05B-ES02-T01

Symbolisation commerciale: BES02J2



1) Face sensible

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

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	non
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	0.1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	1 V
Courant à vide Io max., amorti	10 mA
Courant à vide Io max., non amorti	1.5 mA
Courant d'emploi nominal Ie	150 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant résiduel Ir max.	50 µA
Fréquence de commutation	1000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Résistance de sortie Ra	open collector
Retard à l'amorçage tv max.	10 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	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 in
Température ambiante	-25…120 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	1005 a

General data

Homologation / conformité	CE cULus 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	1,5 Nm
Dimensions	Ø 5 x 27 mm
Format	M5x0,5
Montage	noyé

Capteurs inductifs

BES M05ED-PSD05B-ES02-T01
Symbolisation commerciale: BES02J2

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 Sao	0.4 mm
Portée nominale Sn	0.5 mm
Portée réelle Sr	0.5 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

Remarks

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

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

