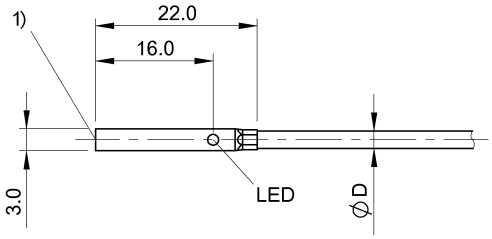
Capteurs inductifs

BES G03EC-PSC10B-EP02

Symbolisation commerciale: BES03Z6



1) Face sensible

IND. CONT. EQ
81U2
Class 2 Type 1

Display/Operation

Témoin de mise sous tension	non
Visualisation d'état	oui

Electrical connection

Diamètre de câble D	2.40 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	0.10 mm²
Type de raccordement	Câble, 2.00 m, PUR

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	0.15 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	2 V
Courant à vide Io max., amorti	5 mA
Courant à vide Io max., non amorti	2 mA
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant résiduel Ir max.	10 µA
Fréquence de commutation	3500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Résistance de sortie Ra	open drain
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	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…70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	305 a

General data

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

Material

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

Mechanical data

Dimensions	Ø 3 x 22 mm
Format	D3.0
Montage	noyé

Output/Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture (NO)

Range/Distance

Dérive thermique max.(% de Sr)	10 %
Désignation de la portée	▪▪
Fidélité de répétition max. (en % de Sr)	5.0 %
Hystérésis H max. (en % de Sr)	15.0 %
Portée de travail Sa	0.8 mm
Portée nominale Sn	1 mm
Portée réelle Sr	1 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

Remarks

CEM : résistance aux ondes de surtension
Circuit de protection externe nécessaire. Document 825345, paragraphe 2.
Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
La dérive thermique peut s'élever jusqu'à 15 % de Sr au-dessous de –15 °C et au-dessus de +60 °C.

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

