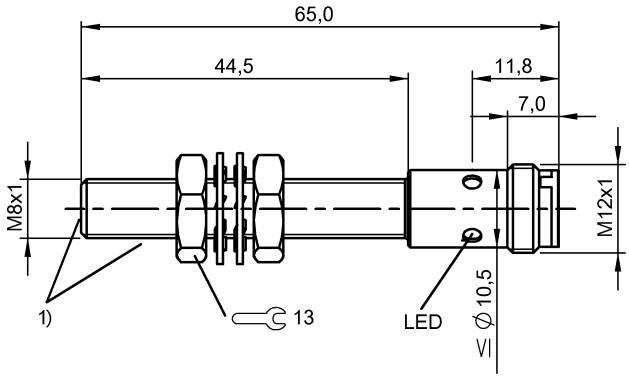
Capteurs inductifs

BES M08EH1-PSC20B-S04G-S01
Symbolisation commerciale: BES02N6



1) Plage de résistance à la pression

Basic features

Caractéristiques supplémentaires	Boîtier résistant aux projections de soudure
Homologation / conformité	CE cULus EAC WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2

Display/Operation

Témoin de mise sous tension	non
Visualisation d'état	oui

Electrical connection

Protection contre l'interversion	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	M12x1-Connecteur mâle, 4-pôles, A-codé

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	0.5 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	2.5 V
Courant d'emploi nominal Ie	200 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant de maintien Im	0 mA
Courant résiduel Ir max.	10 µA
Courant à vide Io max., amorti	12 mA
Courant à vide Io max., non amorti	12 mA
Fréquence de commutation	750 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Retard à l'amorçage tv max.	20 ms
Résistance de sortie Ra	33,0 kohms + D
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
Température ambiante	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	330 a

Capteurs inductifs

BES M08EH1-PSC20B-S04G-S01
Symbolisation commerciale: BES02N6

Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture (NO)

Material

Face sensible, matériau	Acier inoxydable, revêtu
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, revêtu, PTFE

Mechanical data

Couple de serrage	6 Nm ±10 %
Dimensions	Ø 8 x 65 mm
Format	M8x1
Montage	noyé
Résistance à la pression max.	80 bar
Résistance à la pression, info	résistant à la pression

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	1.6 mm
Portée nominale Sn	2 mm
Portée réelle Sr	2 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

Remarks

CEM : résistance aux ondes de surtension
Circuit de protection externe nécessaire. Document 825345, paragraphe 2.
En cas de montage dans des métaux non ferromagnétiques, il faut tenir compte de la dimension x. Cette cote x est décrite dans le document "BES 2SN STEELFACE". Comme les écrous fournis sont en métal non ferromagnétique, la cote x indiquée s'applique également ici. Un montage dans lequel les écrous sont proches de la surface active n'est pas prévu.
Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

