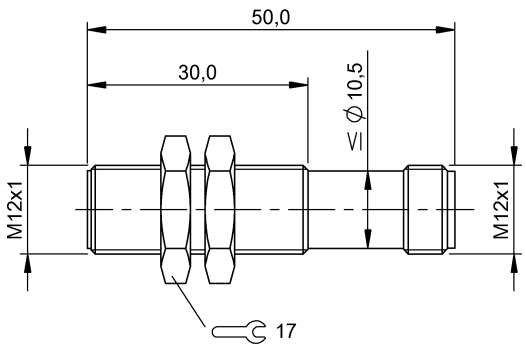
Capteurs inductifs

BES 515-325-E5-T-S4
Symbolisation commerciale: BES02EK



Basic features

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

Display/Operation

Témoin de mise sous tension	non
Visualisation d'état	non

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	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	3.5 V
Courant d'emploi nominal Ie	130 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant de maintien Im	0 mA
Courant résiduel Ir max.	80 µA
Courant à vide Io max., amorti	25 mA
Courant à vide Io max., non amorti	12 mA
Fréquence de commutation	800 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Retard à l'amorçage tv max.	50 ms
Résistance de sortie Ra	2,2 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	IP68, selon BWN Pr.27
Classe de protection selon DIN 40050	IP69K
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	-40...105 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	1620 a

Capteurs inductifs

BES 515-325-E5-T-S4
Symbolisation commerciale: BES02EK

Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture (NO)

Material

Face sensible, matériau	PEEK
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (1.4571)

Mechanical data

Couple de serrage	12 Nm
Dimensions	Ø 12 x 50 mm
Format	M12x1
Montage	noyé

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

Remarks

*Réduction de courant max. 30 mn à : Ta ≥ 70 °C… ≤ 105 °C : Ie= 130 - 2,86x(Ta-70).
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

