



1) Face sensible



Basic features

Homologation / conformité	cULus CE UKCA 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'intervention	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	M8x1-Connecteur mâle, 3-pôles

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	2 V
Courant d'emploi nominal Ie	100 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	6 mA
Courant à vide Io max., non amorti	2 mA
Fréquence de commutation	5000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Retard à l'amorçage tv max.	21 ms
Résistance de sortie Ra	open drain
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)	305 a
--------------	-------

Capteurs inductifs
BES 516-3005-G-E5-C-S49
Symbolisation commerciale: BES00HF

BALLUFF

Interface

Sortie de commutation PNP à fermeture (NO)

Material

Face sensible, matériau PBT
Matériau du boîtier Acier inoxydable

Mechanical data

Couple de serrage 1 Nm
Dimensions Ø 5 x 41 mm
Format M5x0,5
Longueur de fixation 20.00 mm
Montage noyé

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 1.21 mm
Portée nominale Sn 1.5 mm
Portée réelle Sr 1.5 mm
Portée réelle Sr, tolérance ±10 %

Remarks

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
CEM : résistance aux ondes de surtension
Circuit de protection externe nécessaire. Document 825345, paragraphe 2.
Informations complémentaires concernant MTF ou B10d, voir le certificat MTF / B10d

L'indication de la valeur MTF / 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

