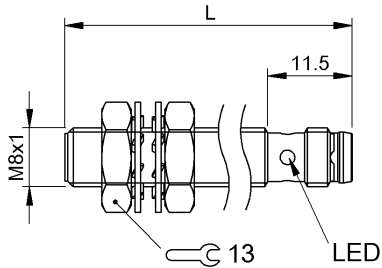


Capteurs inductifs  
**BES 516-324-S49-C**  
 Symbolisation commerciale: BES01AW

# BALLUFF



### 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	M8x1-Autres, 3-polaire

### Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension statique max.	2.5 V
Classe de protection	II
Courant à vide I <sub>o</sub> max., amorti	7 mA
Courant à vide I <sub>o</sub> max., non amorti	2 mA
Courant d'emploi nominal I <sub>e</sub>	200 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant résiduel I <sub>r</sub> max.	10 µA
Fréquence de commutation	3000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U <sub>e</sub> )	10 %
Résistance de sortie R <sub>a</sub>	33,0 kohms
Retard à l'amorçage t <sub>v</sub> max.	25 ms
Tension d'emploi nominale U <sub>e</sub> DC	24 V
Tension d'emploi U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Tension d'isolement nominale U <sub>i</sub>	250 V AC

### Environmental conditions

Classe de protection	IP68
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)	595 a
--------------	-------

### General data

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

### Material

Face sensible, matériau	PBT
Matériau du boîtier	Acier inoxydable

### Mechanical data

Couple de serrage	8 Nm
Dimensions	Ø 8 x 55 mm
Format	M8x1
Montage	noyé

### Output/Interface

Sortie de commutation	PNP Contact 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 %

Capteurs inductifs  
BES 516-324-S49-C  
Symbolisation commerciale: BES01AW

# BALLUFF

Portée de travail Sa	1.2 mm
Portée nominale Sn	1.5 mm
Portée réelle Sr	1.5 mm
Portée réelle Sr, tolérance	±10 %

Informations complémentaires concernant la valeur MTTF ou B10d, voir 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.

## Remarks

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.

## Connector view



## Wiring Diagram

