



1) Face sensible



## 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	Connecteur mâle M8x1, 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 à vide I <sub>0</sub> max., amorti	2 mA
Courant à vide I <sub>0</sub> max., non amorti	6 mA
Courant d'emploi nominal I <sub>e</sub>	100 mA
Courant de court-circuit nominal	100 A
Courant résiduel I <sub>r</sub> max.	10 µA
Fréquence de commutation	5000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Résistance de sortie R <sub>a</sub>	open drain
Retard à l'amorçage t <sub>v</sub> max.	21 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>	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

## General data

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

## Material

Face sensible, matériau	PBT
Matériau du boîtier	Acier inoxydable

## Mechanical data

Dimensions	Ø 4 x 41 mm
Format	D4.0
Montage	noyé

## Output/Interface

Sortie de commutation	PNP à ouverture (NF)
-----------------------	----------------------

## 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 S <sub>ao</sub>	0.65 mm

Capteurs inductifs  
BES 516-3017-E5-C-S49  
Symbolisation commerciale: BES00K4

# BALLUFF

Portée nominale Sn	0.8 mm
Portée réelle Sr	0.8 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.

### Connector view



### Wiring Diagram

