



1) Boîtier, 2) Face sensible, 3) Couvercle, 4) Potentiomètre, 5) Visualisation d'état jaune, 6) Affich. tension d'emploi vert



### Basic features

<b>Caractéristiques supplémentaires</b>	Fluides électriquement conducteurs Compensation de la mousse et des dépôts adhérents
<b>Fourniture</b>	1x écrou + 1x joint torique Ø10x2 Tournevis Notice résumée
<b>Homologation / conformité</b>	CE WEEE cULus EAC
<b>Norme de base</b>	CEI 60947-5-2
<b>Sensibilité</b>	réglable en fonction du produit
<b>Série</b>	S44

### Display/Operation

<b>Témoin de mise sous tension</b>	oui
<b>Visualisation d'état</b>	oui

### Electrical connection

<b>Diamètre de câble D</b>	4.60 mm
<b>Longueur de câble L</b>	2 m
<b>Nombre de conducteurs</b>	3
<b>Protection contre l'interversion</b>	non
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	non
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	oui
<b>Section de conducteur</b>	0.34 mm <sup>2</sup>

### Electrical data

<b>Capacité de charge max. à Ue</b>	10 µF
<b>Catégorie d'utilisation</b>	DC-13
<b>Chute de tension statique max.</b>	2 V
<b>Courant d'emploi nominal Ie</b>	50 mA
<b>Courant à vide I<sub>o</sub> max. à Ue</b>	12 mA
<b>Fréquence de commutation</b>	5 Hz
<b>Ondulation résiduelle max. (% de Ue)</b>	10 %
<b>Retard à l'amorçage tv max.</b>	100 ms
<b>Tension d'emploi U<sub>b</sub></b>	10...30 VDC
<b>Tension d'emploi nominale U<sub>e</sub> DC</b>	24 V
<b>Tension d'isolement nominale U<sub>i</sub></b>	75 V DC

### Environmental conditions

<b>Classe de protection</b>	IP67 face sensible : IP68 10 bar
<b>Degré d'encrassement</b>	3
<b>Température ambiante</b>	-5...105 °C, Homologation UL uniquement jusqu'à 85 °C
<b>Température de stockage</b>	-25...80 °C

### Functional safety

<b>MTTF (40 °C)</b>	135 a
---------------------	-------

### Material

<b>Face sensible, matériau</b>	PEEK
<b>Matériau de l'enveloppe</b>	PUR
<b>Matériau du boîtier</b>	PEEK
<b>Matériau du couvercle</b>	PA

Capteurs capacitifs  
**BCS S44KK01-GPCFAG-EP02**  
Symbolisation commerciale: BCS010L

# BALLUFF

## Mechanical data

Couple de serrage	1,5 Nm
Dimensions	Ø 12 x 62,5 mm
Filetage (A)	M12x1
Format	M12x1

## Montage

non noyé

## Output/Interface

Sortie de commutation	PNP/NPN à fermeture/ouverture (NO/NF) codable
-----------------------	--

## Remarks

La fonction contact à fermeture/ouverture dépend de la polarité.

Applications standard avec produits aqueux : Les capteurs microLEVEL en technologie Smart Level FSA sont réglés au départ usine pour les applications standard. Avec ce réglage, les capteurs Smart Level conviennent, sans réglage supplémentaire, pour la détection de produits aqueux. Le réglage usine compte largement les dépôts de mousse, d'humidité et de saletés. Applications spéciales : les capteurs en technologie Smart Level FSA peuvent être utilisés avec les produits aqueux, y compris dans les applications critiques et jusqu'ici non résolubles. A cette fin, le "réglage usine" peut être modifié par l'utilisateur.

Les sorties de commutation push-pull ne doivent pas être commutées en parallèle.

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.

## Wiring Diagrams

