



# Interrupteurs à flotteur SMR Ex

Appareils de régulation  
à commande magnétique,  
pour l'indication de niveaux-limites  
ou la régulation de niveaux de liquides



**Jola Spezi schalter GmbH & Co. KG**  
Klostergartenstr. 11 • 67466 Lambrecht (Allemagne)  
Tél. +49 6325 188-01 • Fax +49 6325 6396  
kontakt@jola-info.de • www.jola-info.de

**Contact France :**  
Tél. 03 72 88 00 65  
contact@jola.fr • www.jola.fr

**Ces appareils ne doivent être installés, branchés, mis en fonctionnement, entretenus et remplacés que par un personnel qualifié pour ce type de travail.**

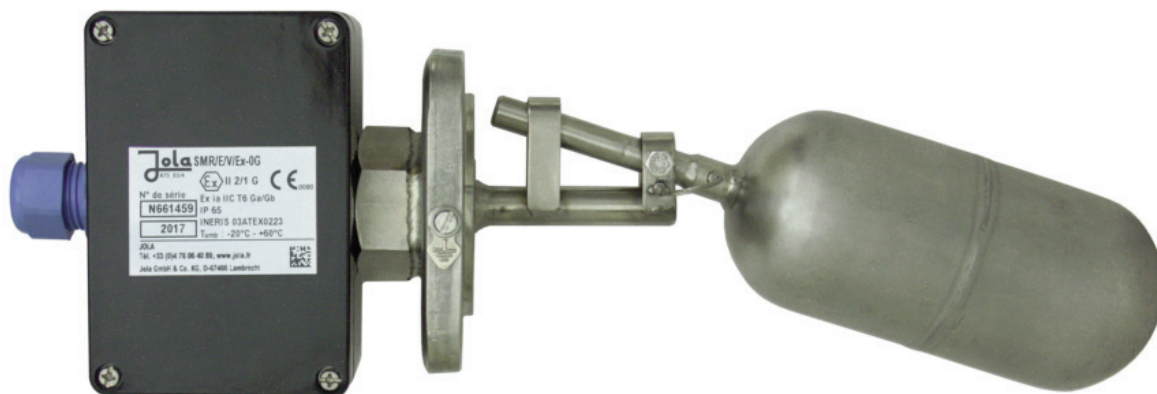
**Sous réserve de modifications du design de nos appareils et de leurs caractéristiques techniques.**

**Les données figurant dans cette brochure contiennent les spécifications des produits et non la garantie de leurs propriétés.**







# Interrupteurs à flotteur SMR/E/.../Ex-0G II 2/1 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb

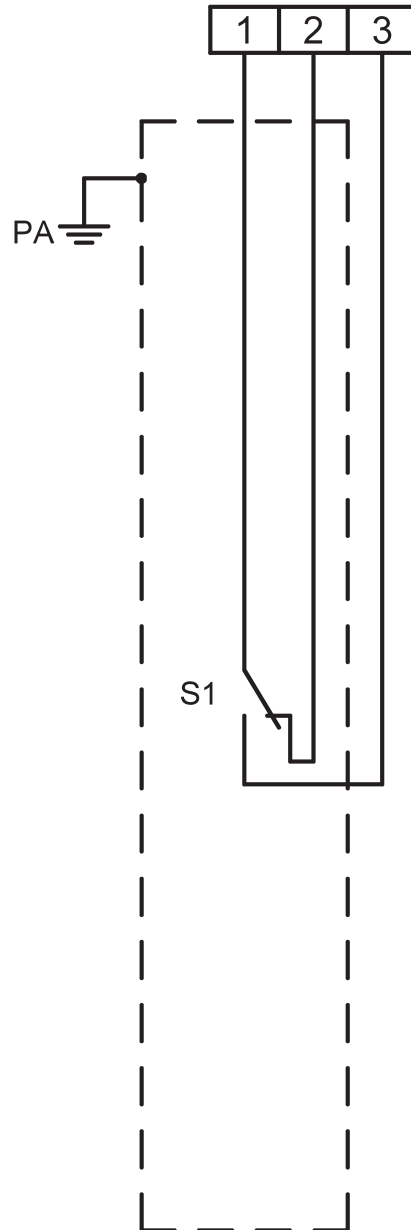


## Fonctionnement

La variation de niveau du liquide fait légèrement monter ou descendre le flotteur. A la montée, l'aimant (placé dans la tige du flotteur) actionne le contact ILS (placé dans la tige horizontale) qui fonctionne en inverseur.

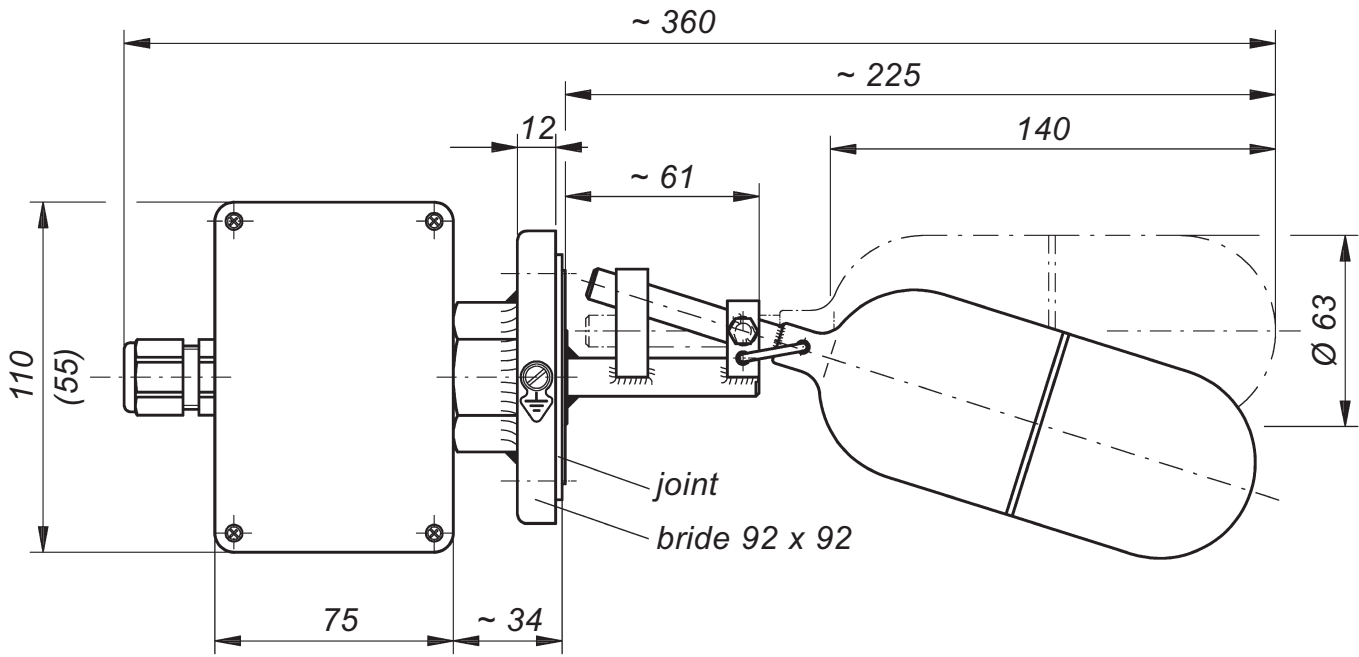
**Ces appareils ne conviennent pas pour l'utilisation en régime turbulent (par ex. dans des cuves équipées d'agitateurs).**

| Caractéristiques techn.  | SMR/E/.../Ex-0G  II 2/1 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb   |
|--|---|
| Utilisation  | dans des circuits de sécurité intrinsèque en atmosphères explosives <ul style="list-style-type: none"> <li>• flotteur : zone 0, 1 ou 2</li> <li>• boîtier : zone 1 ou 2</li> </ul> <b>Attestation d'examen CE de type INERIS 03ATEX0223</b> |
| Principe de fonctionnement   | contact ILS, inverseur à potentiel nul  |
| Utilisation recommandée  | avec un relais de protection KR 5/Ex  I (M1) / II (1) GD [Ex ia Ma] I / [Ex ia Ga] IIC / [Ex ia Da] IIIC (voir pages 12-2-0 et suivantes)                |
| Toutes les parties en contact avec le liquide  | acier inox 316 Ti, degré de protection IP68   |
| Flotteur   | cylindrique, 63 mm Ø x 140 mm   |
| Bride (/.../): <ul style="list-style-type: none"> <li>• V</li> <li>• RDN65PN16</li> <li>• RDN80PN16</li> <li>• RDN100PN16</li> </ul> | acier inox 316 Ti <ul style="list-style-type: none"> <li>bride carrée</li> <li>bride ronde DN65PN16</li> <li>bride ronde DN80PN16</li> <li>bride ronde DN100PN16</li> </ul>   |
| Accessoires de montage en option   | contre-bride carrée en acier inox 316 Ti, avec ou sans tubulure   |
| Boîtier de raccordement  | polyester renforcé de fibres de verre et de graphite, A 301, 110 x 75 x 55 mm, degré de protection IP65   |
| Position de montage  | horizontale   |
| Température d'utilisation  | de - 20°C à + 60°C  |
| Résistance à la pression   | pour utilisation sans pression, utilisation sous conditions atmosphériques uniquement   |
| Densité min. du liquide  | 0,7 g/cm <sup>3</sup>   |

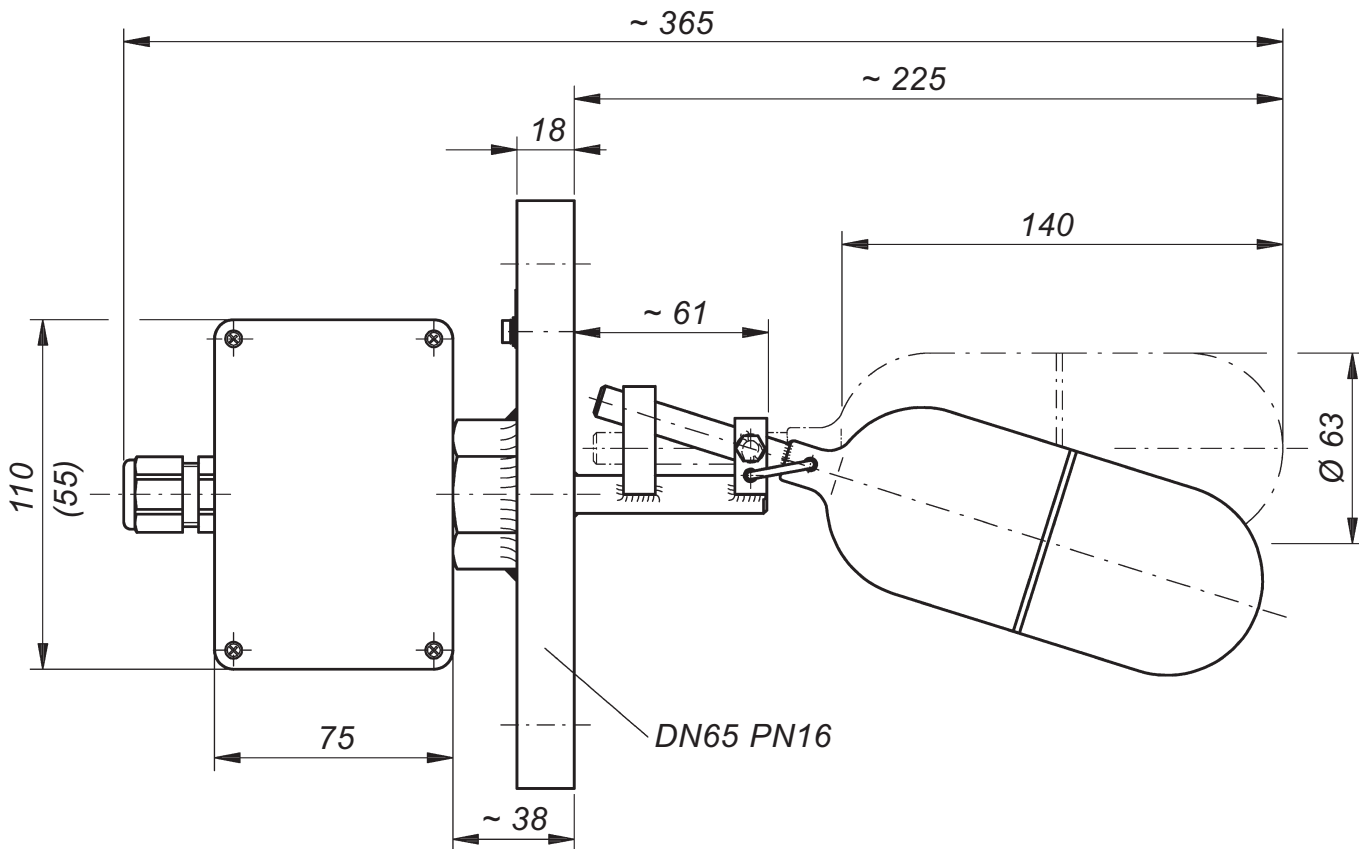


Etat de commutation réservoir vide

SMR/E/V/Ex-0G  $\text{Ex}$  II 2/1 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb

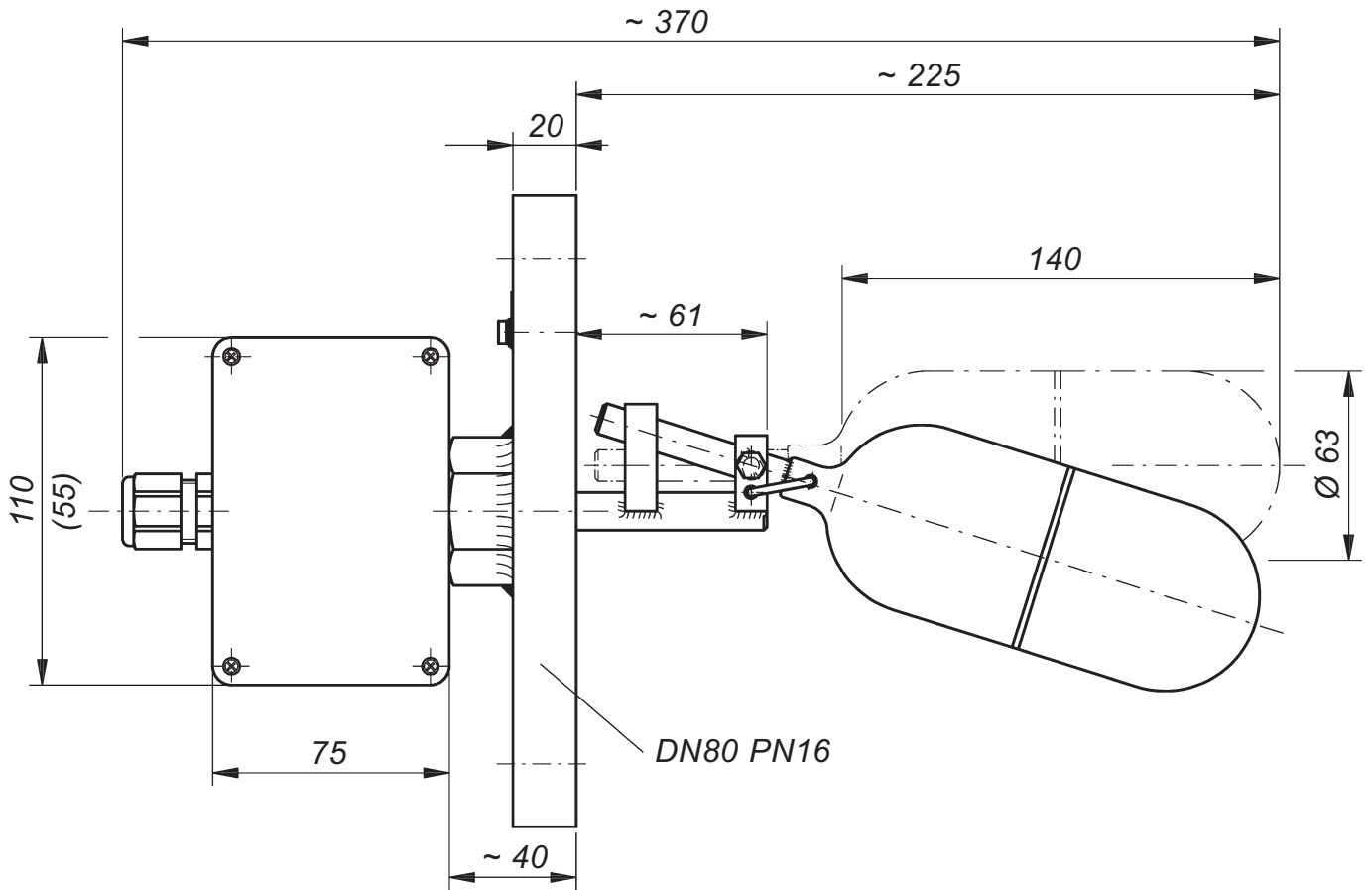


SMR/E/RDN65PN16/Ex-0G  $\text{Ex}$  II 2/1 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb

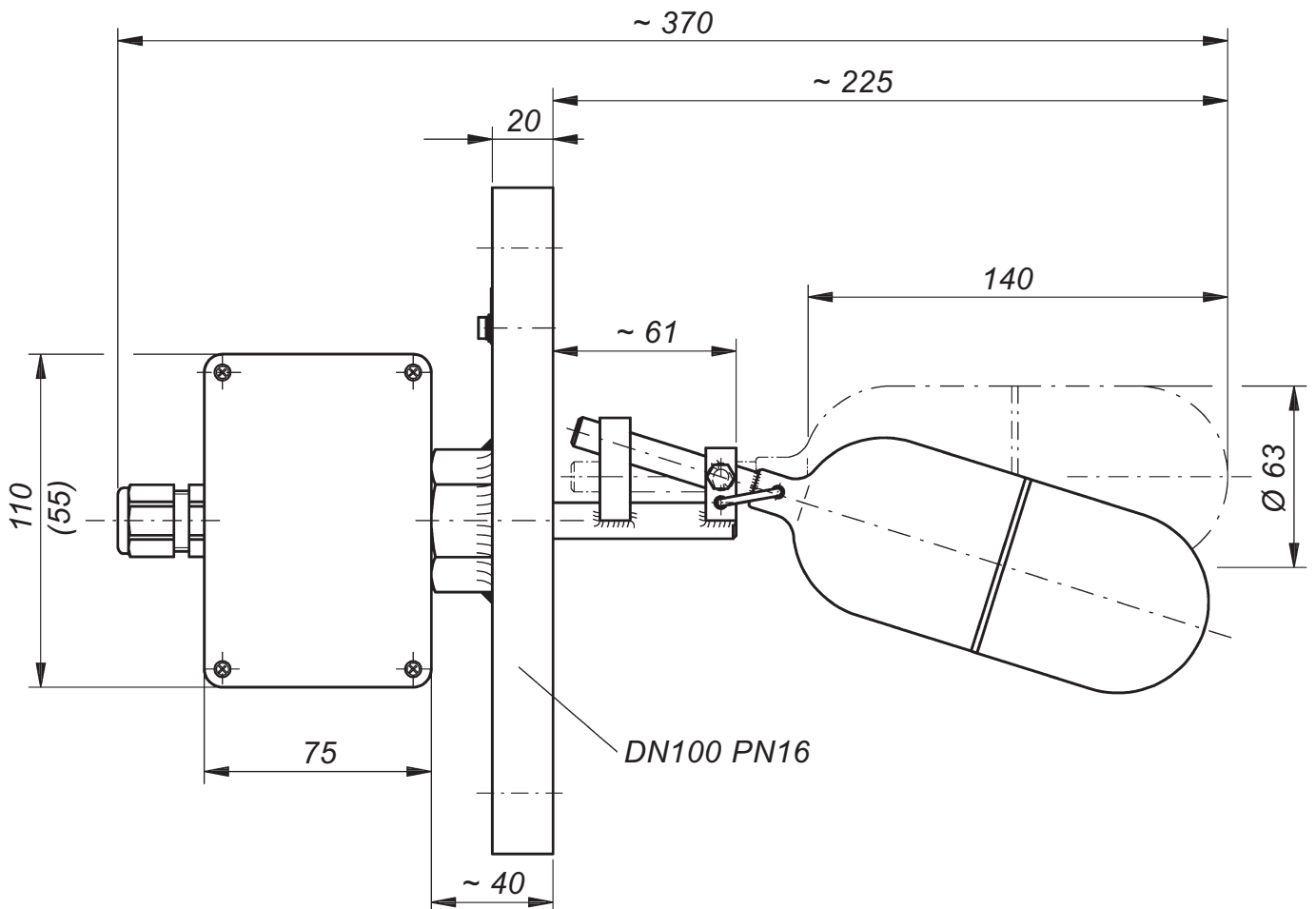


Cotes exprimées en mm

SMR/E/RDN80PN16/Ex-0G  II 2/1 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb

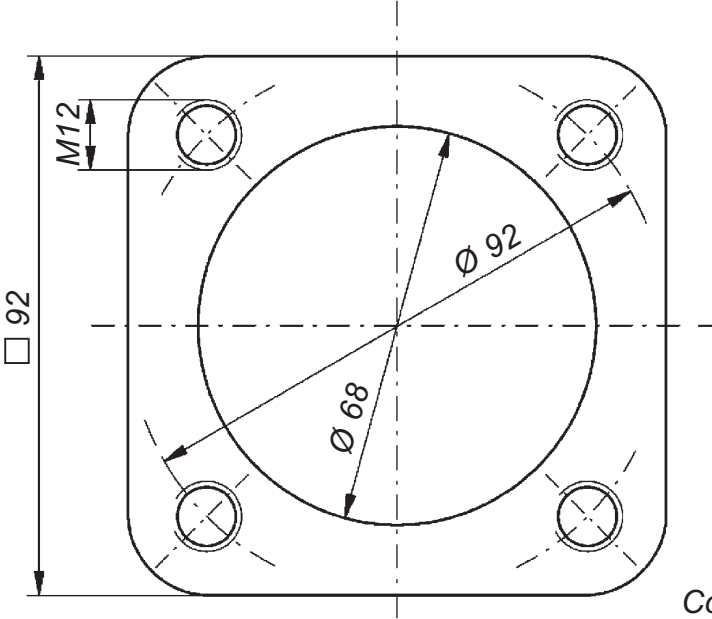


SMR/E/RDN100PN16/Ex-0G  II 2/1 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb



Cotes exprimées en mm

**Contre-bride carrée sans tubulure**



*Cotes exprimées en mm*