



## OWE 2/C : Capteur capacitif

### DESCRIPTIF

Le principe de mesure capacitif est surtout utilisé pour la détection de liquides non conducteurs (isolants). Il peut également être utilisé pour la détection de liquides conducteurs.

Les liquides non conducteurs sont principalement des liquides organiques tels que des huiles ou des solvants. Une association d'électrodes forme un condensateur. Le diélectrique peut être de l'air ou, en cas de fuite, un liquide. La constante diélectrique de l'air est de 1, celle du liquide à détecter est plus élevée. Pour nos capteurs capacitifs, la constante diélectrique du liquide à détecter doit être supérieure à 2 (types CPE) ou supérieure à 1,8 (types OWE 2/C et COW).

Le détecteur de fuites capacitif reconnaît le changement de la constante diélectrique au niveau du condensateur et entraîne l'émission d'un signal. La conception du condensateur permet un montage direct du détecteur de fuites sur le sol et d'éviter ainsi dans la mesure du possible des interférences négatives dues à des sols métalliques par exemple.



OWE 2/C avec support

Caractéristiques techn	Capteur capacitif OWE 2/C avec boîtier en PP
Boîtier Branchement électrique	PP et résine synthétique câble en TPK, 2X0,75 mm <sup>2</sup> , longueur 5 m, sur demande : • plus long • en PTFE
Éléments sensitifs	3 cartes imprimées recouvertes d'une fine couche d'or, 2 vers l'extérieur et une double-face au centre, forment deux condensateurs de détection
Degré de protection des composants électroniques scellés dans le boîtier Hauteur de déclenchement à partir de l'arête inférieure du boîtier	IP65  ≥ 12 mm, en fonction de la constante diélectrique du liquide
<b>Constante diélectrique minimum du liquide à détecter</b> Température d'utilisation Longueur max. du câble de branchement	<b>1,8</b> de - 20°C à + 60°C  1 000 m entre capteur et relais
CEM	• pour l'émission selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour les secteurs résidentiel, commercial et de l'industrie légère • pour l'immunité selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour l'environnement industriel
Support (option)	acier inox 316 Ti

