

Avertisseurs de présence d'eau WW3 et WW10



La pénétration d'eau ou la formation d'eau de condensation dans les systèmes hydrauliques ou de lubrification provoque le vieillissement prématuré de l'huile et peut, suite à l'altération des propriétés lubrifiantes, engendrer une usure plus importante des roulements et d'autres composants. C'est pourquoi, concernant les installations pouvant utiliser de l'huile à bon pouvoir démulsiifiant, il est important de pouvoir évacuer rapidement du système l'eau en circulation ainsi dégagée.

Un procédé physique de mesure très fiable pour détecter l'eau est la mesure d'interface parce qu'elle fonctionne indépendamment des propriétés chimiques évolutives de l'huile telles que la conductibilité ou l'efficacité.

Les avertisseurs de présence d'eau Bühler sont équipés d'un flotteur spécial taré de sorte à ne pas flotter sur l'huile mais uniquement sur l'eau.

Le volume du châssis a été réduit de sorte à ce qu'arrivé à env. 1l d'eau, le contact supérieur soit actionné, le contact inférieur servant alors de préavertisseur. Ces contacts sont déclenchés par le flotteur sans contact et sont séparés de la chambre de mesure.

En adaptant le socle du réceptacle, il est également possible de combiner la fonction d'avertisseur de présence d'eau avec un contacteur de niveau / contact de température.

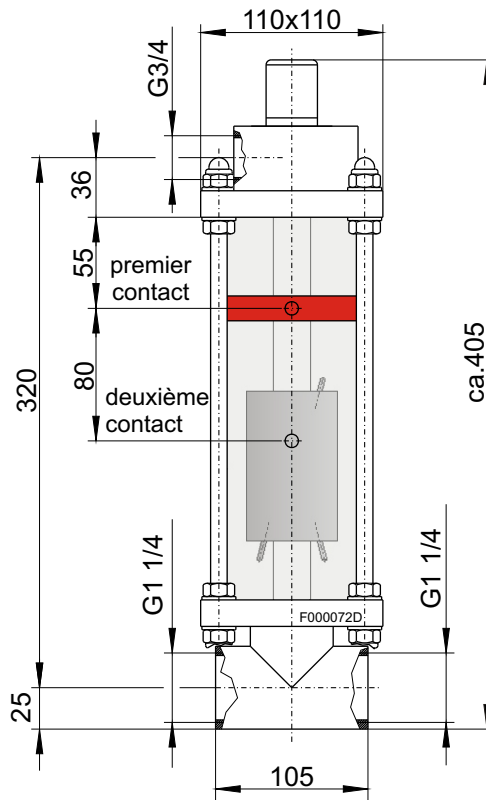
Nous livrons également à la demande des avertisseurs de présence d'eau à deux points de commutation et adaptés à des pressions de service plus élevées.

- **Procédé physique de mesure fiable**
- **Affichage de faibles quantités**
- **Installation simple**
- **Ne dépend pas de la chimie de l'huile**

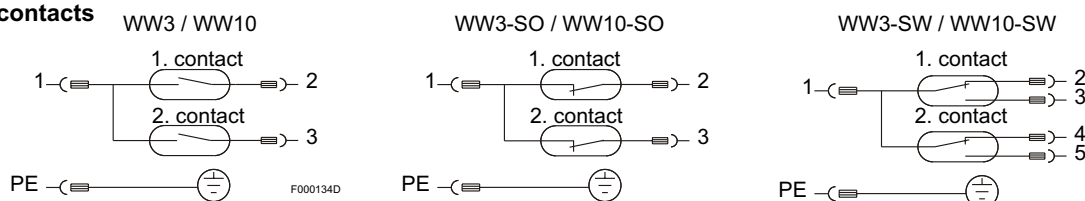
Données techniques

Modèles	WW3 et WW10
Pression de service max.	WW3 = 3 bar WW10 = 10 bar
Température de service	0 ... 80 °C
Viscosité	max. 1200 mm ² /s
Densité huile	max 0,86 kg/dm ³
Matériau	
Châssis	WW3 = manteau transparent WW10 = manteau acier
Flotteur	PP
Type de contacts	Contacts Reed, 2x chacun en NO, NC ou inverseur (voir également attribution des contacts)
Tension de fonctionnement	max. 230 V AC/DC
Puissance de commutation max.	
NO / NC	50 VA (AC) / 50 W (DC)
Inverseur	40 VA / 40 W
Courant de commutation	max. 1 A
Connecteur	S6, 6 pol. + PE DIN 43650
Type de protection	IP 65
Branchement	PG 11
Poids	WW3 = 6 kg WW10 = 8 kg

Dimensions (mm)



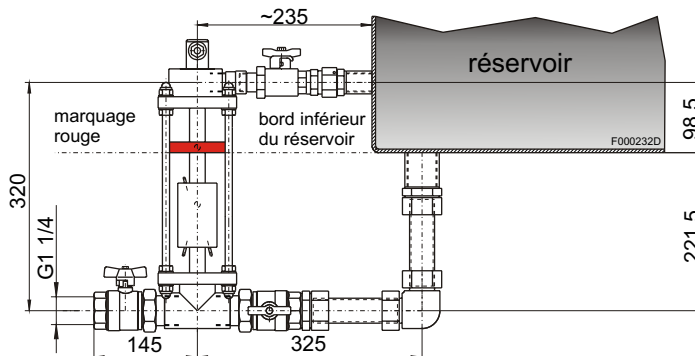
Attribution des contacts



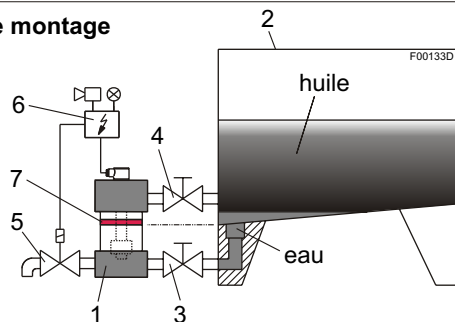
Toutes les données sont valables pour un **réservoir vide** ou un flotteur en position basse.

Set de montage

Le set de montage représenté ici permet un montage simple et peu encombrant de l'avertisseur de présence d'eau sur le réceptacle d'huile. Le set comprend tous les raccords, manchons et vannes d'arrêt nécessaires. La longueur des manchons a été choisie de sorte à réduire au maximum les volumes morts. La fixation s'effectue au moyen de deux manchons soudables au réservoir.



Principe de montage



1. avertisseur de présence d'eau
2. réservoir
3. vanne d'arrêt inférieure
4. vanne d'arrêt supérieure
5. robinet de purge
6. unité régulation /signal
7. marquage rouge

Informations concernant la commande

N° art.	type	N° art.	type	N° art.	type
30 01 999	WW3	30 05 999	WW10	31 01 999	set de montage
30 02 999	WW3-SO	30 06 999	WW10-SO		
30 09 999	WW3-SW	30 00 999	WW10-SW		