

# Nivotemp 61-0-WW



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.

Cette variante du Nivotemp 61-0 est équipée d'un flotteur spécial supplémentaire taré de sorte à ne flotter que sur l'eau.

Le tube de contact du Nivotemp est prolongé de sorte à se dresser au dessus d'un creux, intentionnellement de faible dimensionnement et logé dans le fond du réservoir. L'eau dégagée venant s'accumuler dans ce creux vient à soulever le flotteur, ce qui déclenche un contact une fois la quantité d'env. 230 ml atteinte.

Selon les exigences requises pour l'exploitation du système correspondant, l'eau peut être ensuite évacuée ou bien une alerte déclenchée.

- **Combinaison surveillance du niveau et de la présence d'eau**
- **Procédé physique de mesure fiable**
- **Installation simple**
- **Ne dépend pas de la chimie de l'huile**
- **Réceptacle livrable en tant qu'accessoire prêt à monter**
- **Jusqu'à 4 contacteurs de niveau réglables**
- **Connecteur de série**

## Données techniques

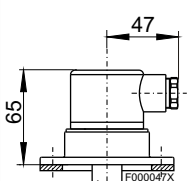
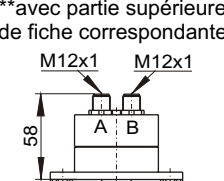
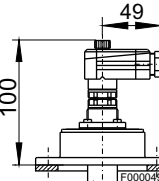
Pression de service	max. 1 bar
Température de service	max. 80 °C
Densité fluide	min. 0,8 kg/dm <sup>3</sup>
Densité huile	max. 0,86 kg/dm <sup>3</sup>

### Matériel

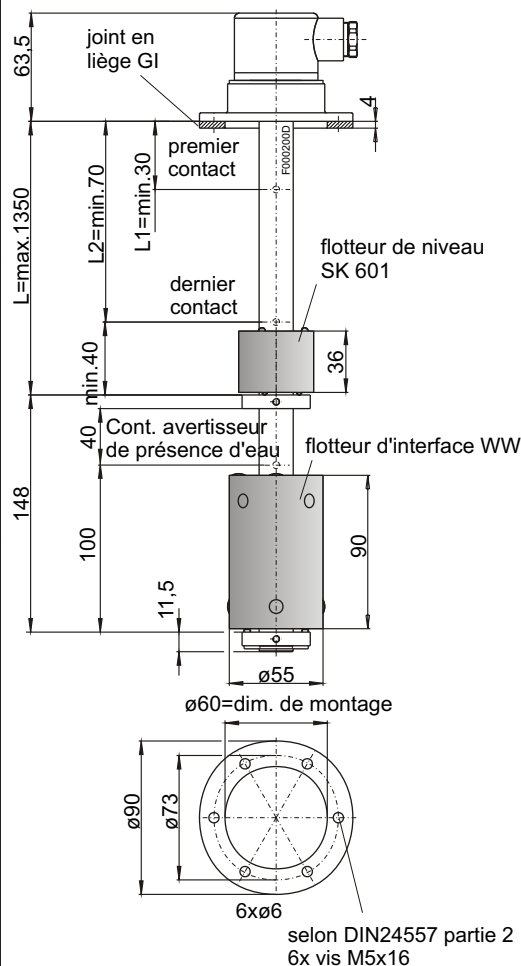
Niveau flotteur SK 601	PU rigide
Flotteur-WW	PPH
Tube commutateur	MS
Bride	PA 6

Contacteurs de niveau / Contacts avertisseurs de présence d'eau	K10	W1	-	-
Fonction	*NC / NO	inverseur	*NC / NO	inverseur
Écartement des contacts min.	40 mm	40 mm	fixé	fixé
Tension de fonctionnement max.	230 V	48 V	230 V	230 V
Courant de commutation max.		0,5 A	0,5 A	1 A1 A
Charge de contact	10 VA	20 VA	50 VA	40 VA

\* NC = Contact à ouverture / NO = Contact à fermeture. Toutes les données correspondent à un réservoir vide.

Connecteur	S6	2xM12 (socle)	C6F
Autres connecteurs sur simple demande	6 pôles + PE DIN 43651	4 pôles / 4 pôles	6 pôles + PE DIN 46651
Type de protection	IP 65	IP 67**	IP 65
Branchement	M20x1,5	PG7**	PG11
			
Nombre maxi. des contacts ou ou ou	4xK10 + 1xK6 2xW11 + 1xK6 3xK10 + 1xW7 1xW11 + 1xW7	2xK10 + 1xK6 1xW11 + 1xK6 2xK10 + 1xW7 1xW11 + 1xW7	4xK10 + 1xK6 2xW11 + 1xK6 3xK10 + 1xW7 1xW11 + 1xW7
Tension max.	230 V AC/DC 48 V inverseur	24 V DC	230 V AC/DC 48 V inverseur

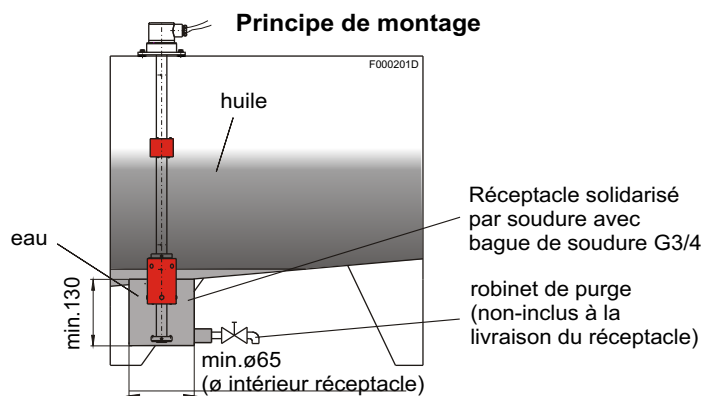
## Dimensions (mm)



### Exemple de montage

Le Nivotemp 61-0-WW se monte sur le réservoir de sorte à ce que la partie inférieure se trouve avec le flotteur d'interface dans un réceptacle supplémentaire prévu à cet effet logé sous le fond du réservoir (voir principe de montage).

Concernant la taille du réceptacle, il convient de respecter les dimensions minimum indiquées. Dans l'exemple de montage ci-contre, pour une dim. cyl. de  $\varnothing 65$  et une hauteur de 130 mm, le contact avertisseur de présence d'eau serait enclenché par le flotteur d'interface pour une quantité d'eau atteignant env. 230 ml.



### Consignes de commande

Modèle de base (sans contacteurs de niveau ni contacts avertisseurs de présence d'eau)

N° art.	Désignation	Connecteur	Longueur totale
10 30 099	Nivotemp 61-0-WW-S6-contacteurs de niveau-contact avertisseur de présence d'eau	S6	L (max. 1350 mm)
10 30 799	Nivotemp 61-0-WW-2xM12-contacteurs de niveau-contact avertisseur de présence d'eau	2xM12	L (max. 1350 mm)
10 30 899	Nivotemp 61-0-WW-C6F-contacteurs de niveau-contact avertisseur de présence d'eau	C6F	L (max. 1350 mm)

Artikel-Nr.	Désignation	Nombre de contacts	Type	Écart
18 89 999	contacteur de niveau K10	voir tableau connecteur	NC / NO	L1 (, L2, L3, L4)
18 90 999	contacteur de niveau W11	voir tableau connecteur	inverseur	L1 (, L2, L3, L4)
18 50 999	contact avertisseur de présence d'eau K6	1	NC / NO	fixe
18 49 999	contact avertisseur de présence d'eau W7	1	inverseur	fixe

### Accessoire

10 30 0991 réceptacle (avec raccordement G3/4, bouchon inclus) dimensions  $\varnothing 70/2,6$  x hauteur = 133 mm

### Exemple:

Vous avez besoin de:  
Nivotemp (base): connecteur: type S6; longueur L = 580 mm,  
Contacteurs de niveau: 1. contact 100 mm descendant NC,  
2. contact 500 mm descendant NO,  
contact avertisseur de présence d'eau: 1 en NC

Vous commandez:

10 30 099 Nivotemp 61-0-WW-S6-2xK10-1xK6, L = 580  
18 89 999 2 x contacteurs de niveau K10,  
L1=100 NC, L2 = 500 NO  
18 50 999 1 x contact avertisseur de présence d'eau K6 en NC