



## AquaSensor AS 2000

### Description

L'AquaSensor AS 2000 sert à mesurer et afficher en continu l'eau dissoute contenue dans les fluides hydrauliques ainsi que leur température. Il mesure le pourcentage du seuil de saturation (Vol.-%), indépendamment du type d'huile, de l'âge de l'huile et de la température. Le taux de saturation indique le pourcentage en eau dissoute dans l'huile par rapport à la quantité maxi permise. 0 % signifie que l'huile est totalement exempte d'eau et 100 % signifie que l'huile est totalement saturée d'eau.

### Domaines d'applications

Pour applications sur bancs d'essais, systèmes de lubrification et systèmes hydrauliques pour :

- La mesure dynamique de l'évolution de la teneur en eau
- La surveillance des fuites
- La planification de maintenance

### Avantages

- Avec ou sans écran intégré
- Transmission possible des valeurs de mesure à un ordinateur via une interface RS485
- Sorties analogiques et de commutation

### Caractéristiques techniques

Plage de mesures (calibrée)	Taux de saturation : 0 ... 100 %, Température : -20 ... 120 °C
Précision	Taux de saturation : +/- 2 %, Température : +/- 0,4 °C à 5 ... +50 °C
Pression de service	-0,5 ... 10 bar (-0,05 ... 1MPa)
Vitesse d'écoulement du fluide	max. 4,5 m/sec
Plage de température des fluides	5 ... + 90 °C
Température ambiante	-10 ... +70 °C
Tension d'alimentation	24 VDC (10 ... 30 VDC), max. 100 mA, oscillation résiduelle <10 %
Sorties analogiques	
Taux de saturation :	4 ... 20 mA, résolution : 0,02 mA
Température	4 ... 20 mA, résolution : 0,02 mA
Charge max.	500 Ω (Ohm)
Sorties de commutation	2 x taux de saturation (OG1/UG1) 2 x température (OG2/UG2), Transistors via optocoupleur référencé au +, max. 30VDC / 100mA / 3W
Indice de protection	IP65
Boîtier	Zinc moulé sous pression GD-ZNAI 4

## Code de désignation

AS 2 3 3 0 - 1 - U

### Type

AS = AquaSensor

### Plage de mesure

2= Taux de saturation 0 ... 100 %,  
Température -20 ... 120 °C

### Version

0= sortie 4 ... 20 mA  
3= sortie 4 ... 20 mA + écran +  
interface RS485 + sorties de commutation

### Boîtier

3= Pour utilisation stationnaire

### Fluides

0= Pour huiles minérales standard

### Longueur du câble (jusqu'à l'extrémité de la sonde)

1= 3000 mm

### Tension d'alimentation

U = 24 VDC

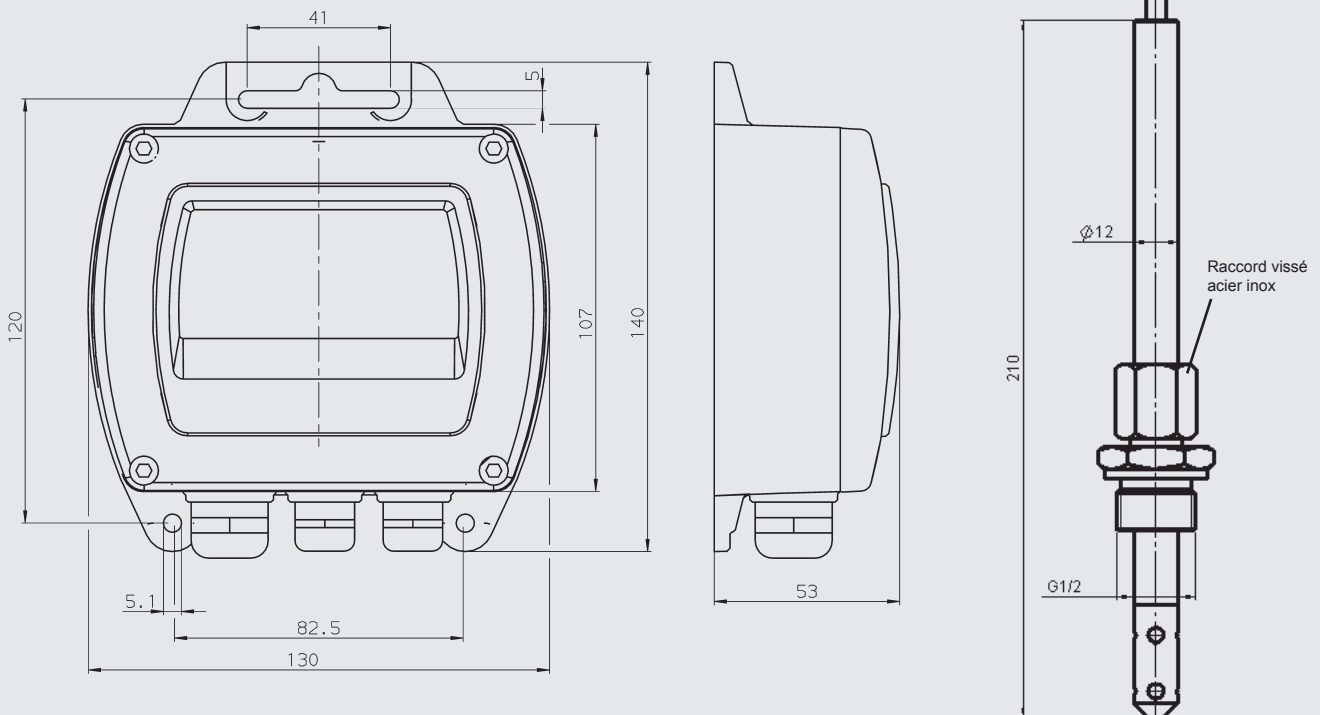
## Contenu de la fourniture

- AS 2000
- Raccord vissé 1/2" en inox à bague coupante
- Notice d'utilisation

## Accessoires

- Kit de vérification et d'étalonnage  
Code art. : 3122629

## Dimensions



## Remarque

Les données du présent prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.

Pour des cas d'utilisation autres ou des conditions de fonctionnement différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent.

Sous réserve de modifications techniques.

## HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH

Industriegebiet

D-66280 Sulzbach / Saar

Tél. : +49 (0) 6897/509-01

Fax : +49 (0) 6897/509-9046

Internet : [www.hydac.com](http://www.hydac.com)

E-Mail : [filtersystems@hydac.com](mailto:filtersystems@hydac.com)