



## FO 510 - Capteur d'humidité pour l'huile en milieu industriel

FO 510 pour la mesure de l'humidité dans les huiles



### Avantages spécifiques :

- Temps de réponse rapide
- Mesure très précise de l'activité de l'eau ( $a_w$ ) et de la température du process. La mesure est indépendante du type ou de l'âge de l'huile
- Calcul de la teneur en eau (ppm), possible pour l'huile de transformateur
- 2 sorties analogiques configurables, ainsi qu'une liaison Modbus-RTU via RS-485

### Exemple d'application de mesure de l'humidité résiduelle dans :

- Huile de transformateur
- Huile de moteur
- Huile de lubrification
- Huile hydraulique
- Carburants diesel

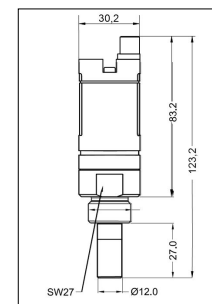
Exemple de code de commande FO 510 :

**0699 0100\_A1\_B1\_C1\_D1**

Raccordement fluide	
A1	G 1/2"
A2	1/2" NPT
Sortie analogique n°1	
B1	Activité de l'eau [ $a_w$ ] (standard)
B2	Teneur en eau x [ppm]
B3	Température T (°C)
B4	Température T (°F)
Sortie analogique n°2	
C1	Température T (°C) (standard)
C2	Température T (°F)
C3	Activité de l'eau [ $a_w$ ]
C4	Teneur en eau x [ppm]
Type d'huile	
D1	Huile standard pour transformateurs
D2	Huile spécifique

Exemple de code de commande pour un câble de FO 510 : **0553 0145\_A1**

Câble 8 pôles	
A1	5 m
A2	10 m
A3	Autres longueurs sur demande



Dimensions FO 510

### Recommandation :

Installation sur un point de mesure en contact constant avec le fluide pour de meilleurs résultats

### ACCESSOIRES

Logiciel CS SERVICE FO 510 avec câbles, interface vers le PC (USB) et bloc d'alimentation - pour la configuration / le paramétrage du FO 510

0554 2010

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FO 510

<b>Plage de mesure de l'humidité :</b>	0...1 $a_w$
<b>Exactitude [0...0.9 <math>a_w</math>] :</b>	$\pm 0.02 a_w$ at +23 °C
<b>Exactitude [0.9...1.0 <math>a_w</math>] :</b>	Exemple : $\pm 0,03 a_w$ à +23 °C
<b>Echelle de mesure de la température :</b>	0...125 °C
<b>Exactitude de la température :</b>	$\pm 0,3$ °C
<b>Température du procédé :</b>	-20...+125 °C
<b>Température ambiante :</b>	-20...+70 °C
<b>Pression maximum :</b>	jusqu'à 300 bars
<b>Sorties :</b>	2 x sortie analogique 04...20 mA (3 fils), Modbus RTU (RS 485)
<b>Alimentation électrique :</b>	24 VDC (10...36 VDC)
<b>Classe de protection :</b>	IP 66
<b>EMC :</b>	à DIN EN 61326-1
<b>Matériaux raccordement :</b>	1.4404
<b>Matériau filtre perforé :</b>	1.4301
<b>Raccordement électrique :</b>	M12, 8-pin