



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 process	
A1	G 1/2"
A2	1/2" NPT

Sortie analogique 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 2	
C1	Température T (°C) (standard)
C2	Température T (°F)
C3	Activité de l'eau [a_w]
C4	Teneur en eau x [ppm]

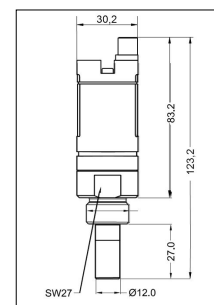
Type d'huile	
D1	Huile standard pour transformateurs
D2	Huile spécifique

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



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



Dimensions FO 510

ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE
Logiciel CS Service FO 510 avec un câble d'interface pour PC (USB) et un bloc d'alimentation pour la configuration et le paramétrage	0554 2010

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FO 510	
Plage de mesure de l'humidité :	0...1 a_w
Exactitude [0...0.9 a_w] :	$\pm 0.02 a_w$ at +23 °C
Exactitude [0.9...1.0 a_w] :	Exemple : $\pm 0,03 a_w$ à +23 °C
Echelle de mesure de la température :	0...125 °C
Exactitude de la température :	$\pm 0,3$ °C
Température de l'huile :	-20...+125 °C
Température ambiante :	-20...+70 °C
Gamme de pression :	jusqu'à 300 bars
Sorties :	2 x sortie analogique 04...20 mA (3 fils), Modbus RTU (RS 485)
Alimentation électrique :	24 VDC (10...36 VDC)
Classe de protection :	IP 66
CEM:	Selon DIN EN 61326-1
Matériau du raccord process:	1.4404
Matériau bouchon perforé:	1.4301
Raccordement électrique:	M12, 8-pin