



FO 510 - Ponto de orvalho para óleo industrial

FO 510 para medição de umidade em óleos técnicos



Características principais:

- Resposta rápida
- Medição de alta precisão da atividade da água (a_w), bem como da temperatura do processo. A medição é independente do tipo ou idade do óleo respectivo
- Cálculo do teor absoluto de água (PPM), possível para óleo de transformador
- Duas saídas analógicas configuráveis, bem como interface Modbus-RTU (RS 485) disponíveis

Aplicação típica, medição de umidade residual em:

- Óleo do transformador
- Óleo de motor
- Óleo lubrificante
- Óleo hidráulico
- Combustíveis diesel

Exemplo de código de pedido FO 510:

0699 0100_A1_B1_C1_D1

Processo de conexão	
A1	G 1/2"
A2	1/2" NPT

Escalonamento da saída analógica 1	
B1	Atividade da água [] (padrão)
B2	Teor de água x [ppm]
B3	Temperatura T (°C)
B4	Temperatura T (°F)

Escalonamento da saída analógica 2	
C1	Temperatura T (°C) (padrão)
C2	Temperatura T (°F)
C3	Atividade da água []
C4	Teor de água x [ppm]

Tipo de óleo	
D1	Óleo de transformador padrão
D2	Óleo específico do cliente

Código de pedido do cabo para FO 510:

0553 0145_A1

Cabo de 8 polos	
A1	5 m
A2	10 m
A3	Comprimentos variáveis sob pedido



Recomendação:

Instalação em um ponto de medição constantemente lavado para obter melhores resultados.

Dimensões FO 510

ACESSÓRIOS	Nº DA ORDEM
Software de Serviço CS FO 510 incl. cabo de interface para PC (USB) e fonte de alimentação para configuração/parametrização do FO 510	0554 2010

DADOS TÉCNICOS FO 510	
Faixa de medição de umidade:	0...1 a_w
Precisão (0...0.9 a_w):	$\pm 0.02 a_w$ a +23 °C
Precisão (0.9...1.0 a_w):	tipicamente $\pm 0,03 a_w$ a +23 °C
Faixa de temperatura de medição:	0...125 °C
Precisão de temperatura:	$\pm 0,3$ °C
Temperatura do óleo:	-20...+125°C
Temperatura ambiente:	-20...+70°C
Faixa de pressão:	até 300 bares
Interfaces:	2 x saída analógica 04...20 mA (3 fios), Modbus RTU (RS 485)
Tensão de alimentação:	24 VDC (10...36 VDC)
Compatibilidade eletromagnética:	IP 66
EMV:	conforme a DIN EN 61326-1
Material do fio:	1.4404
Material da tampa perfurada:	1.4301
Conexão:	M12, 8 pinos