



## FO 510 - Ponto de orvalho para óleo industrial

### FO 510 para medição de umidade em óleos técnicos

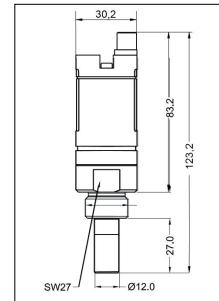


#### Principais características:

- 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 em questão
- 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 de 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

#### Escalamento da saída analógica 1

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

#### Escalamento 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 pinos

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

Software de Serviço CS FO 510 incl. cabo de interface para PC (USB) e fonte de alimentação para configuração/parametrização do FO 510

**Nº DA ORDEM**

0554 2010

#### DADOS TÉCNICOS FO 510

Faixa de medição de umidade:	0...1 $a_w$
Precisão (0...0,9 aw):	± 0,02 $a_w$ a +23 °C
Precisão (0,9...1,0 aw):	tipicamente ± 0,03 aw a +23 °C
Faixa de temperatura de medição:	0...100 °C
Precisão de temperatura:	±0,3 °C
Temperatura do óleo:	-20...+100°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:	de acordo com a DIN EN 61326-1
Material do fio:	1.4404
Material da tampa perfurada:	1.4301
Conexão:	M12, 8 pinos