

# F0 510 - 工业油湿传感器

适用于工业用油中的水分测量的F0510

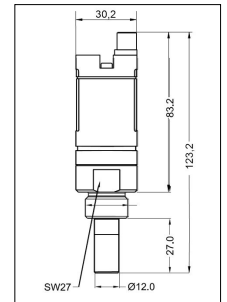


### 独特优势:

- 快速反应时间
- 对水活度(aw)、过程温度的高精度测量。油的类型或使用时间不会影响测量。
- 输入特殊油参数后,会进行绝对含水量(PPM, 可用于变压器油)
- 配置两个模拟输出,以及Modbus- RTUU (RS485) 接

### 测量残余水分的典型应用于:

- 变压器用油
- 机油
- 润滑油
- 液压油
- 柴油燃料



### 要求:

安装在不断被液体冲洗的测量点,会得到一个最佳测量结果

F0 510 尺寸

## F0 510订购编码示例:

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

过程连接	
A1	G 1/2"
A2	1/2" NPT

模拟输出 1	
B1	水活度 [ ] (标准)
B2	含水量x [ppm]
B3	温度 T (°C)
B4	温度 T (°F)

模拟输出 2	
C1	温度 T (°C) (standard)
C2	温度 T (°F)
C3	水活度[ ]
C4	含水量 [ppm]

油类	
D1	标准变压器油
D2	客户特殊要求用油

## F0 510线缆订购编号:

**0553 0145\_A1**

电缆 8-pin	
A1	5 m
A2	10 m
A3	根据需求可变长度

配件	订单号
CS服务软件F0510, 包括适用于用于F0 510的配置/参数的连接PC的接口电缆(USB)和电源	0554 2010

F0 510 技术数据	
湿度测量范围:	0...1 a <sub>w</sub>
精度 (0...0.9 aw):	在 +23 °C, 精度会是 ±0.02 aw
精度 (0.9...1.0 aw):	通常在 +23 °C, 精度会是 ±0.03 aw
温度测量范围:	0...125 °C
温度精确度:	±0,3 °C
油温:	-20...+125 °C
环境温度:	-20...+70 °C
压力范围:	up to 300 bar
接口:	2个4...20mA(三线)的模拟输出, Modbus RTU (RS 485)
电源电压:	24 V直流电 (10...36 V直流电)
防护等级:	IP 66
电磁电容:	符合DIN EN 61326-1
螺纹材质:	1.4404
穿孔帽材质:	1.4301
连接:	M12, 8-pin