

FL 510 - 工业湿度传感器

FL 510是电容式湿度传感器,可提供长期稳定并且准确的测量结果。2个模拟输出可用于输出相对湿度和温度。



特殊优势:

- 能够长期稳定且准确地测量
- 高精度测量相对湿度和温度,以及各种湿度变量的计算,如绝对湿度[g/m³],水分含量[g/kg],或者水含量[ppmV/V]
- 2个可自由配置的模拟输出,4...20mA
- Modbus-RTU (RS 485)
- 介质独立测量,非腐蚀性气体中

残余水分测量的典型应用:

- 气体管道或者储气罐中的湿度测量
- 相位变化过程中的水分(蒸发)
- 惰性气体环境中的湿度测量(如氮气或氩气)
- 在惰性气体环境中进行电子产品生产
- 特殊气体要求的实验室

订购编号示例 FL 510:

0699 0200_A1_B1_C1

过程连接	
A1	G 1/2"
A2	1/2" NPT
模拟输出	
B1	相对湿度 [%rF]
模拟输出	
C1	温度 T (°C)
C2	温度 T (°F)

订购编号示例 FL 510:

0553 0145_A1

线缆 8 针	
A1	5 m
A2	10 m
A3	根据需求

附件	订购编号
CS service FL 510 服务软件,用于配置FL 510参数,包括到PC端的连接线缆和电源	0554 2010

技术参数 FL 510	
湿度测量范围:	0...100 % rH
精度 (0...90 %rH):	±1.8%rF at +23 °C
精度 (90...100 %rH):	typical ± 2 % rH at +23 °C
温度测量范围:	0...125°C
温度精度:	±0.2 °C
工艺温度:	-20...+125 °C
环境温度:	-20...+70 °C
最大压力:	高达 300 bar
接口:	2 x 模拟输出,4...20 mA (3线制), Modbus RTU (RS 485)
电源:	24 VDC (10...36 VDC)
防护等级:	IP 66
EMV:	To DIN EN 61326-1
螺纹材料:	1.4404
保护帽材料:	1.4301
连接:	M12, 8针