

静压式 液位测量 Waterpilot FMX21

采用陶瓷测量元件和HART协议的液位传感器，坚固可靠



F L E X

优势:

- 具备强抗过载能力的高纯度陶瓷传感器 (99.9% Al₂O₃)
- 4...20 mA 叠加 HART 6.0 输出
- 自动密度补偿功能，提升测量精度
- 内置 Pt100 温度传感器 (可选)，同时进行液位和温度测量
- 多种类型的附件提供整套测量点解决方案
- 全密闭电子部件和双重过滤压力补偿系统使得传感器免受气候影响
- 22 mm (0.87") 小外径版本适合于饮用水应用，以及抽水井和深井等小管径测量场合

产品规格参数

- **测量精度** 0.2% 0.1% (可选)
- **过程温度** -10...70°C (14...158°F) 直径29 mm (1.14") : 0...50°C (32...122°F)
- **压力测量范围** 100 mbar...20 bar (1.5 psi...300 psi)
- **主要接液部件** 直径22 mm和42 mm : 密封圈, 316L, 陶瓷 直径29 mm : 密封圈、PPS、聚烯烃、陶瓷 延长电缆 : PE、PUR、FEP
- **最大测量距离** 200 m H₂O (656 ft H₂O)

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMX21

应用领域: Waterpilot FMX21 变送器采用无油电容式陶瓷测量元件，用于过程工业和环保行业中的静压液位测量。带HART输出，测量范围可自由调节，自动密度补偿功能，提升液位测量精度。经认证可用于饮用水测量，提供内置式温度测量功能。同时提供适用于废水和污泥测量的应用版本。

特征和规格

连续液位测量

测量原理

静压

特点/应用

一体式探头，带陶瓷传感器，用于静压液位测量，

22 mm直径：通用应用，纯水

42 mm直径：污水应用

29 mm直径：盐水应用

特点

自动密度补偿

无金属接液部件

电源/通信

10.5 ...35 VDC

测量精度

0.2%

0.1% (可选)

长期稳定性

0.1% URL /年

环境温度

-10...70°C

(14...158°F)

直径29 mm (1.14") :

0...50°C

(32...122°F)

过程温度

-10...70°C

(14...158°F)

直径29 mm (1.14") : 0...50°C

(32...122°F)

连续液位测量

压力测量范围

100 mbar...20 bar
(1.5 psi...300 psi)

主要接液部件

直径22 mm和42 mm：密封圈，316L，陶瓷
直径29 mm：密封圈、PPS、聚烯烃、陶瓷
延长电缆：PE、PUR、FEP

过程连接

悬挂固定夹
电缆固定螺丝

最大测量距离

200 m H₂O
(656 ft H₂O)

通信

4...20 mA
4...20 mA HART

证书和认证

ATEX、FM、CSA、CSA C/US、IEC Ex、NEPSI

船级认证

GL/ ABS/ BV/ DNV

饮用水认证

KTW、NSF、ACS

选项

绝压传感器
内置Pt100温度传感器，四线制连接
用户自定义设置
用户自定义电缆标签

应用限制

传感器：陶瓷

压力

测量原理

静压

特点

一体式探头，带陶瓷传感器，用于静压液位测量，

22 mm直径：通用应用，纯水

42 mm直径：污水应用

29 mm直径：盐水应用

供电电压

10.5 ...35V DC

参考测量精度

0.2%

0.1% (可选)

长期稳定性

0.1% URL /年

过程温度

-10...70°C

(14...158°F)

直径29 mm (1.14")：0...50°C

(32...122°F)

环境温度

-10...70°C

(14...158°F)

直径29 mm (1.14")：

0...50°C

(32...122°F)

传感器

100mbar...20bar

(1.5psi...300psi)

过程连接

悬挂固定夹

电缆固定螺丝

压力

通信

4...20 mA
4...20 mA HART

证书和认证

ATEX、FM、CSA、CSA C/US、IEC Ex、NEPSI、
INMETRO

船级认证

GL/ ABS/ BV/ DNV

饮用水认证

NSF/ KTW/ ACS

更多信息 www.endress.com.cn/FMX21