液位变送器
适用于专用领域、复杂环境
MPM426W

适用场景

- 石油
- 化工
- 电厂
- 城市供排水
- 水文勘探

产品特点

- 顶部不锈钢帽可拆卸，既可防止膜片的意外损伤，又便于定期清洗
- 本质安全型产品，防爆标志：Ex ia IIC T6 Ga
- 满足 CE、RoHS，获得 CCS 型式认可证书

产品概述

MPM426W 型液位变送器是由高性能压力传感器作为测量元件，通过压力传感器，把与液位深度成正比的液体静压力准确测量出来，并经过专用信号调理电路转换成标准 (电流或电压) 信号输出，建立起输出信号与液体深度的线性对应关系，实现对液体深度的精确测量。产品精度高、体积小、使用方便，直接投入液体中，即可测量出变送器末端到液面的液位高度。

性能指标

量程	详见量程、精度表
过载	详见量程、精度表
精度	详见量程、精度表
长期稳定性	量程＞ 10mH$_2$O， ≤ ±0.2% FS/ 年
	量程≤ 10mH$_2$O， ≤ 20mmH$_2$O/ 年
工作温度	-10°C～ 60°C（本安防爆型）
	-20°C～ 70°C（电缆材质：聚乙烯，聚氯乙烯）
	-20°C～ 80°C（电缆材质：聚氨酯）
贮存温度	-20°C～ 85°C
振动	10g，55Hz ～ 2000Hz
冲击	100g，11ms
防护等级	IP68
重量	≤ 150g

量程、精度表

表压型 G				
单位	测量范围	精度	耐压上限	订货号
mH_2O	0 ～ 1	±1%FS	4	H001
	0 ～ 2	±0.5%FS	4	H002
	0 ～ 2.5		4	H2D5
	0 ～ 3		7	H003
	0 ～ 3.5		14	H3D5
	0 ～ 4		14	H004
	0 ～ 5		20	H005
	0 ～ 6		20	H006
	0 ～ 7		20	H007
	0 ～ 8		20	H008
	0 ～ 9		20	H009
	0 ～ 10		20	H010
	0 ～ 15	±0.25%FS	40	H015
	0 ～ 20		40	H020
	0 ～ 25		70	H025
	0 ～ 30		70	H030
	0 ～ 35		70	H035
	0 ～ 40		140	H040
	0 ～ 45		140	H045
	0 ～ 50		140	H050
	0 ～ 60		140	H060
	0 ～ 70		140	H070
	0 ～ 80		200	H080
	0 ～ 90		200	H090
	0 ～ 100		200	H100
	0 ～ 110		400	H110
	0 ～ 120		400	H120
	0 ～ 150		400	H150
	0 ～ 200		400	H200

测试标准：GB/T 17614.1-2015/IEC60770-1:2010；
环境温度：20°C ±5°C ;
相对湿度：45% ~ 75%

输出参数

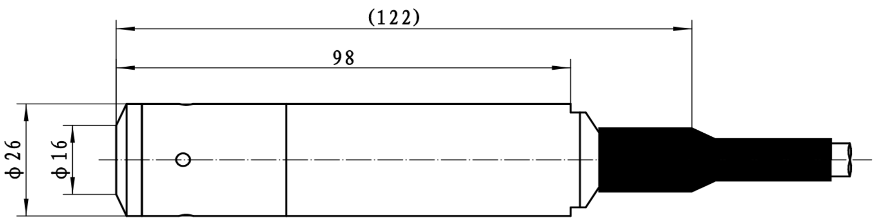
输出信号	供电电压	输出形式	负载电阻
4mA~20mA DC(E)	15V~28V DC （本安型经安全栅供电）	二线制	≤ (U-15)/0.02 （Ω）
0mA~10mA DC(Q)		三线制	≤ 250Ω
0mA~20mA DC(U)			
0V~5V DC(J)			＞ 10 kΩ
1V~5V DC(F)			
0V~10V DC(V)			

温度误差

零点温度误差	≤ ±0.05% FS/°C（≤ 10mH_2O）
	≤ ±0.02% FS/°C（> 10mH_2O）
满度温度误差	≤ ±0.05% FS/°C（≤ 10mH_2O）
	≤ ±0.05% FS/°C（> 10mH_2O）

外形结构

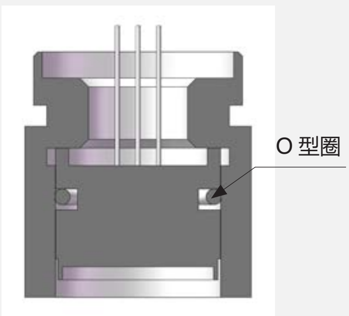
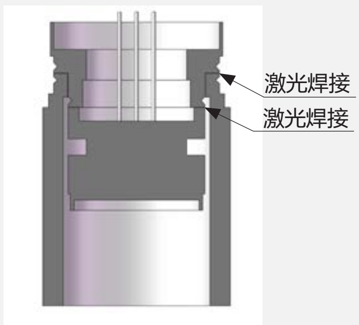
单位为毫米



电气连接

	电流二线制	电压三线制
电源正（+V）	红色	红色
输出正（OUT）	黑色	白色
公共端 (GND)	空	黑色

敏感元件密封

O 型圈密封 (O 型圈材质：氟橡胶 / 三元乙丙)	焊接
	

结构材料

隔离膜片：不锈钢 316L/ 钛；
壳体：不锈钢 304/ 不锈钢 316L/ 钛；
电缆线：聚乙烯 / 聚氨酯 / 聚氯乙烯 。

选型指南

MPM426W 型液位变送器

量程	测量范围 0mH$_2$O ～ 1mH$_2$O…200mH$_2$O
HXXX	产品量程对应订货号

代号	输出信号
E	4mA~20mA DC
Q	0mA~10mA DC
U	0mA~20mA DC
J	0V~5V DC
F	1V~5V DC
V	0V~10V DC

代号	供电
V13	15V~28V DC

代号	精度
A1	±0.25%
A2	±0.5%FS
A3	±1%FS

代号	结构材料	
	隔离膜片	壳体
22	不锈钢 316L	不锈钢 304
24	不锈钢 316L	不锈钢 316L
40	钛 TA1	钛 TC4

代号	芯体密封形式
00	氟橡胶（标准）
01	三元乙丙（特殊介质时，按介质兼容性可选）
02	焊接（特殊介质时，按介质兼容性可选）

代号	电缆材质
P1	聚乙烯（标准）
P2	聚氨酯（特殊介质时，按介质兼容性可选）
P3	聚氯乙烯（特殊介质时，按介质兼容性可选）

代号	线缆（单位：米）
L001	1
L002	2
L003	3
L004	4
L005	5
L006	6
L007	7
L008	8
L009	9
L010	10
L012	12
L015	15
L017	17
L020	20
L025	25
L030	30
L035	35
L040	40
L045	45

MPM426W	H005	E	V13	A2	22	00	P2	L005	完整的规格型号

选型指南

代号	线缆（单位：米）
L050	50
L060	60
L070	70
L080	80
L090	90
L100	100
L110	110
L120	120
L150	150
L200	200

代号	认证要求①
N	无认证要求
i	本安防爆型 Ex ia IIC T4 Ga
T	船用产品

代号	配件
N	无需配件
Yb3	Yb 接线盒（3 芯端子）
Yc3	MS200（3 芯端子）
Yd	PD140
Ye	Ye（不带显示）
YeM6	Ye（M6）
YeM7	Ye（M7）
MS01	分子塞

O	Ye	完整的规格型号

选型提示

1、选型表中 ,Ye 接线盒选配带显示表头时，均只支持 4mA~20mA DC 电流输出下的非防爆或非船用产品；

2、选型表中“①”表示产品认证要求，具体如下：

本安防爆认证仅支持电流输出；

本安防爆认证可与船用认证同时满足；

3、推荐的产品接线盒防护等级为 IP65;

4、被测介质应与产品接触的材料相兼容，同时要注明被测介质在测量状态时的密度（水除外）；

5、产品安装在多雷雨地区时，建议用户加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地，可降低雷电对变送器损坏的概率；

6、若订货产品需要计量检定证书，或者其他特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。