

M800变送器系列可用于pH、 氧气、臭氧、流量、CO₂、 电导率、TOC、流量和浊度测量

智能且直观

技术参数



简介

M800变送器系列采用优良的智能传感器管理 (ISM[®]) 技术，可测量pH/ORP、光学溶氧、电化学和光学氧（溶解和气相氧）、溶解二氧化碳和电导率，有些型号还能测量溶解臭氧、总有机碳 (TOC) 和流量。多参数变送器支持任何可兼容的传感器组合。此外，M800单通道变送器的混合模式功能允许连接模拟或数字ISM传感器。过程测量通道多达四个，可实现“即插即测”安装和操作、传感器预防性维护，并可提供动态使用寿命状态。得益于iMonitor，测量回路的维护状况得到全面的观察和显示，以便采取预防性措施。彩色触摸屏确保了操作的直观性，并为复杂的应用提供了用户可选择的控制和警报管理功能。



特点

- 多参数测量
- 单通道/双通道/四通道型号（某些型号还要加上两个流量输入）
- 出众的ISM功能
- M800单通道变送器的混合模式
- 可用于预防性维护的iMonitor
- 彩色触摸屏具有直观的用户界面
- 用户管理与日志簿
- 图形趋势分析
- 4线制变送器
- 8个0/4...20mA电流输出，自供电，电气隔离
- 8个可自由配置的继电器
- 额定保护等级IP66/UL型4X
- 10种语言：英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、俄语、日语、韩语和中文

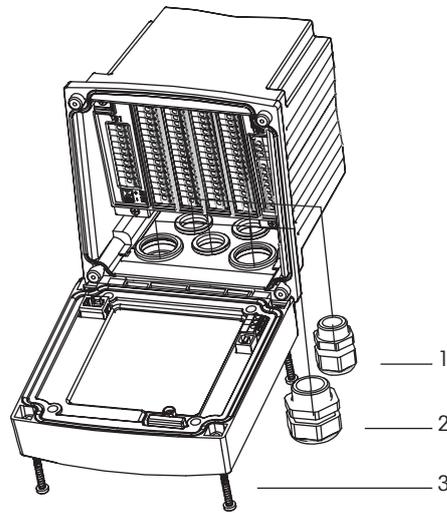


目录

尺寸和安装图示	2
技术参数	4
接线插脚说明	10
订购信息/参数兼容性指南	14

METTLER TOLEDO

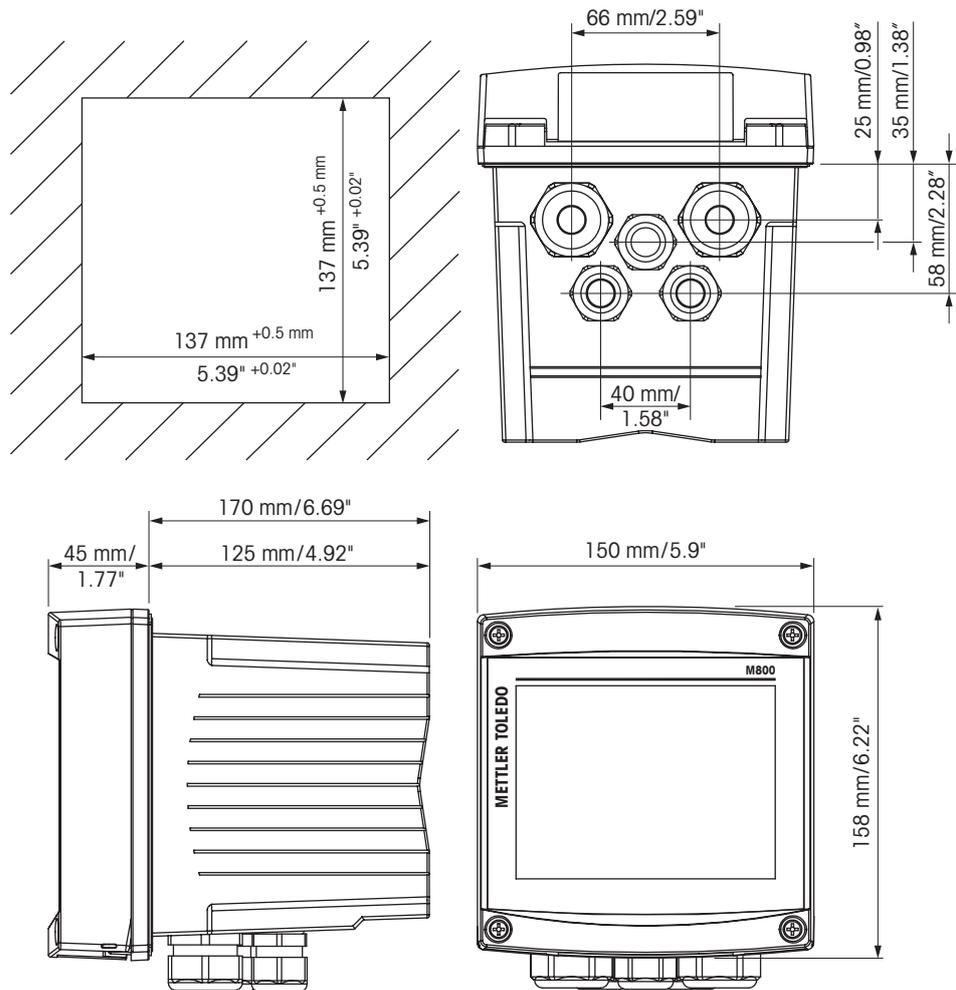
组件



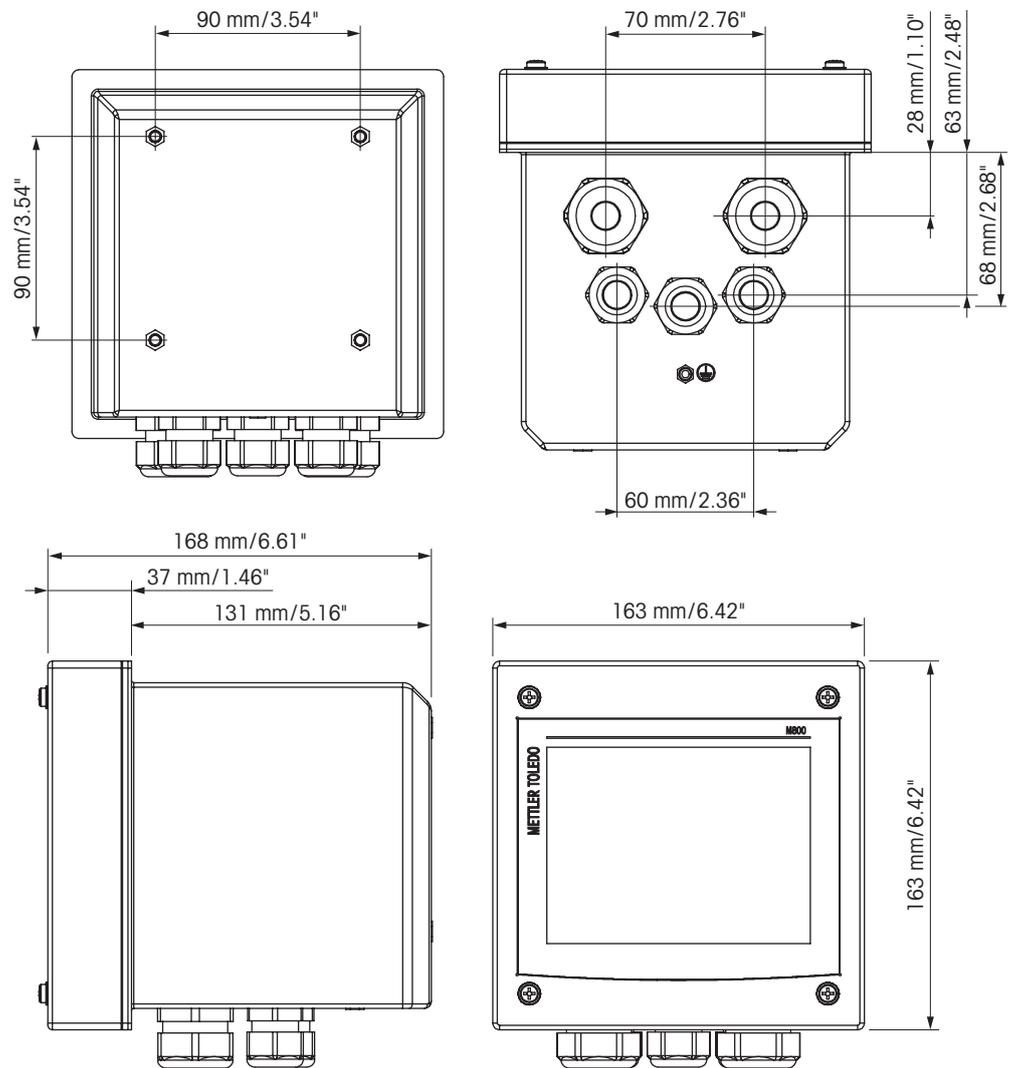
- 1 3个M20 × 1.5电缆密封圈
- 2 2个M25 × 1.5电缆密封圈
- 3 4个螺丝

尺寸图

聚碳酸酯 (PC) 外壳



不锈钢外壳



pH/ORP (包括pH/pNa)

测量参数	pH、mV和温度
pH测量范围	-2.00至16.00 pH
传感器电缆最大长度	<ul style="list-style-type: none"> ISM: 80 m (260 ft) 模拟: 10至20m (33至65 ft), 具体取决于传感器
pH分辨率	自动/0.001/0.01/0.1/1 (可选)
pH精度	ISM: ±1位数
mV范围	-1500至1500 mV
mV分辨率	自动/0.001/0.01/0.1/1 mV (可选)
mV精度	<ul style="list-style-type: none"> 模拟: ±1 mV ISM: ±1位数
温度测量范围	-30至130°C (-22至266°F)
温度分辨率	自动/0.001/0.01/0.1/1°C (°F) (可选)
温度精度	<ul style="list-style-type: none"> 模拟: ±0.25 K ISM: ±1位数
温度补偿	自动/手动, 以及可调节的温度补偿解决方案
校准	1点 (偏移量)、2点 (斜率或偏移量) 或过程 (偏移量)

电化学氧

测量参数	<ul style="list-style-type: none"> 溶氧: 饱和度或浓度与温度 气相氧: 浓度与温度
电流范围	0至-7000 nA
分辨率电流	<ul style="list-style-type: none"> ISM: ±1位数 模拟: 6 pA
传感器电缆最大长度	<ul style="list-style-type: none"> ISM 80 m (260 ft) 模拟: 20m (65ft)
溶氧浓度范围	0 ppb (µg/L) 至50.00 ppm (mg/L)
溶氧饱和度范围	0至500%空气, 0至200%氧气
溶氧精度	±1位数
氧气浓度范围	0-9999 ppm氧气
氧气饱和度范围	0至100%氧气
氧气准确度	±1位数
分辨率	自动/0.001/0.01/0.1/1 (可选)
温度测量范围	-30至150°C (-22至302°F)
温度分辨率	自动/0.001/0.01/0.1/1°C (°F) (可选)
温度精度	-10至+80°C (14 至+176°F) 范围中±0.25 K
极化电压	-1000至0 mV
温度输入	NTC 22 kΩ/Pt1000
温度补偿	自动
校准	1点 (斜率或偏移量) 或过程 (斜率或偏移量)

光学氧

测量参数	溶氧饱和度或浓度和温度
传感器电缆最大长度	50 m (164 ft)
溶氧浓度范围	0 ppb (µg/L) 至50.00 ppm (mg/L)
溶氧饱和度范围	0至500%空气, 0至100%氧气
溶氧分辨率	自动/0.001/0.01/0.1/1 (可选)
溶氧精度	±1位数
温度测量范围	-30至+150°C (-22至302°F)
温度分辨率	自动/0.001/0.01/0.1/1°C (°F) (可选)
温度精度	±1位数
温度补偿	自动
校准	1点 (取决于传感器型号), 2点或过程, 过程缩放

溶解二氧化碳

CO ₂ 测量范围	<ul style="list-style-type: none"> 0至5000 mg/L 0至200%sat 0至1500 mm Hg 0至2000 mbar 0至2000 hPa
传感器电缆最大长度	80 m (260 ft)
CO ₂ 精度	±1位数
CO ₂ 分辨率	自动/0.001/0.01/0.1/1 (可选)
mV 范围	-1500至1500 mV
mV 分辨率	自动/0.01/0.1/1 mV
mV精度	±1位数
总压力范围 (TotPres)	0至4000 mbar
温度测量范围	-30至150°C (-22至302°F)
温度分辨率	自动/0.001/0.01/0.1/1 K (°F), (可选)
温度精度	±1位数
温度重复性	±1位数
校准	1点 (偏移量)、2点 (斜率或偏移量) 或过程 (偏移量)

溶解二氧化碳高

CO ₂ 测量范围	<ul style="list-style-type: none"> 0至10bar p (CO₂) /0至145psi p (CO₂) 0至15 g/L 0至7 V/V CO₂
在流体中的精度 ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> 读数的±1% (在校准温度的±5%内) 在0至50°C (32至122°F) 温度范围内时为读数的±2%

1) 完整的传感器与变送器回路。

溶解臭氧

测量参数	浓度与温度
电流显示范围	0 到 - 900 nA
臭氧测量范围	浓度: 0.1 ppb (µg/L) 至 5.00 ppm (mg/L) O ₃
臭氧精度	±1 位数
分辨率电流	±1 位数
温度补偿	自动
温度测量范围	-30至150°C (-22至302°F)
温度分辨率	自动/0.001/0.01/0.1/1°C (°F) (可选)
温度精度	±1 位数
传感器电缆最大长度	80 m
校准	1点 (偏移量)、过程 (斜率或偏移量)

电导率2-e/4-e

测量参数	电导率/电阻率和温度
电导率范围	2-e传感器: 0.02至2,000 µS/cm (500 Ω × cm至50 MΩ × cm) 4-e传感器: 0.01至650 mS/cm (1.54 Ω × cm至0.1 MΩ × cm)
电极常数	0.01/0.1/10
2-e传感器的显示范围	0至40,000 mS/cm (25 Ω × cm至100 MΩ × cm)
4-e传感器的显示范围	0.01至650 mS/cm (1.54 Ω × cm至0.1 MΩ × cm)
化学浓度曲线	NaCl: 0-26% (0°C) 至0-28% (+100°C) NaOH: 0-12% (0°C) 至0-16% (+40°C) 至0-6% (+100°C) HCl: 0-18% (-20°C) 至0-18% (0°C) 至0-5% (+50°C) HNO ₃ : 0-30% (-20°C) 至0-30% (0°C) 至0-8% (+50°C) H ₂ SO ₄ : 0-26% (-12°C) 至0-26% (+5°C) 至0-9% (+100°C) H ₃ PO ₄ : 0-35% (+5°C至+80°C) 用户定义的浓度表 (5 × 5矩阵)
TDS范围	NaCl, CaCO ₃
传感器电缆最大长度	• ISM: 80 m (260 ft) • 模拟: 61 m (200 ft); 配有4-e传感器: 15 m (50 ft)
电导率/电阻率准确度	• ISM: ±1 位数 • 模拟: 读数的±0.5%, 或0.25 Ω, 以较高者为准, 最多为10 MΩ × cm
电导率/电阻率重复性	• ISM: ±1 位数 • 模拟: 读数的±0.25%, 或者0.25 Ω, 以较高者为准
电导率/电阻率分辨率	自动/0.001/0.01/0.1/1 (可选)
温度输入	Pt1000/Pt100/NTC22K
温度测量范围	-40至200°C (-40至392°F)
温度分辨率	自动/0.001/0.01/0.1/1°C (°F) (可选)
温度精度	• ISM: ±1 位数 • 模拟: -30至+150°C范围内为±0.25 K (±0.45°F); 范围外为±0.50 K (±0.90°F)
温度补偿	自动/选项: Std. (标准高纯水Thornton/Light), Light 84, Std.纯水补偿至75°C, 线性%/°C (可调节), 50%乙二醇、100%乙二醇、阳离子、氨水、异丙醇, 无温度补偿
校准	单点、两点或过程
RO%脱盐率或%回收率	0至100% (由两个电导率测量值计算得出)

总有机碳 (TOC)

测量参数	总有机碳 (TOC)、电导率和温度
测量范围	0.05至2,000 ppb C ($\mu\text{g C/L}$)
累计流量范围	0至9,999,999加仑; 37,850,00升; 37,850 m^3
精度	<ul style="list-style-type: none"> ± 0.1 ppb C, 当TOC < 2.0 ppb时 (水质 > 15 $\text{M}\Omega \times \text{cm}$ [$.067 \mu\text{S/cm}$]) ± 0.2 ppb C, 当TOC > 2.0 ppb且 < 10.0 ppb时 (水质 > 15 $\text{M}\Omega \times \text{cm}$) 测量值 ± 5%, 当TOC > 10.0 ppb时 (水质为0.5至18.2 $\text{M}\Omega \times \text{cm}$)
重复性	± 0.05 ppb C < 5 ppb, ± 1.0% > 5 ppb
分辨率	0.001 ppb C ($\mu\text{gC/L}$)
分析时间	连续
分辨率	4位有效数字, 自动设置范围, 对于总流量最高可达4位
初始响应时间	< 60秒
更新速率	1秒钟
检测限	0.025 ppb C
电导率准确度	± 2%, 0.02至20 $\mu\text{S/cm}$, ± 3%, 20至100 $\mu\text{S/cm}$; 电极常数 cm^{-1}
电极常数精度	± 2%
温度传感器	PT1000 RTD, A类
温度精度	± 0.25°C
ISM电缆最大长度	91 m (300 ft)

流量

测量参数	流量、速度、频率
流速范围	0至9999 GPM, m^3/hr , L/min, ft/s, mts/s
累计流量范围	0至9,999,999加仑; 37,850,00升; 37,850 m^3
RO %回收率	0至100%
频率范围	0至4,000 Hz
更新速率	1秒钟
分辨率	4位有效数字, 自动设置范围, 对于总流量最高可达4位

浊度

光源	发光二极管 (LED), 发射频率880 nm
测量范围	<ul style="list-style-type: none"> InPro® 8200测量范围: 5至4000 FTU (福尔马肼浊度单位) 和0至30 g/L 悬浮物 InPro 8050和InPro 8100测量范围: 10至4000 FTU和0至250 g/L悬浮物
可选测量单元	FTU、NTU、EBC、g/L、mg/L、%、ppm、光密度
参数集	三种不同的参数集 (A, B, C) 可以存储在内存中, 且可通过软件菜单或数字输入信号远程访问的方式进行调用
电极诊断	光源 (内部参考信号 = 0)
校准	<ul style="list-style-type: none"> 手动校准“编辑”: 传感器的偏移和增益值可以直接输入 过程校准: 单点提取样品的校准 (斜率或偏移量: 用户可选择) 多点校准 (渐减): 2、3、4或5点自动校准 (偏移和增益将自动调整) 原位校准 (渐增): 2、3、4或5点自动校准

电气规格

电源要求	100至240 V AC或20至30 V DC, 10 W AWG 16–24, 0.2 mm ² 到1.5 mm ²
PE连接 (不锈钢型)	AWG 18, 0.8 mm ²
频率	50/60 Hz
模拟输出信号	8 × 0/4至20 mA输出, 22 mA报警, 与输入和接地电隔离
模拟输出的 测量误差	量程为0至22 mA时 < ± 0.05 mA
模拟输出配置	线性、双线性、对数、自动调整范围
负载	最大500 Ω
连接终端	弹簧笼端子, 适用于 AWG 16–24, 0.2 mm ² 到1.5 mm ² 电线
数字通讯	USB端口, B型连接口
PID过程控制器	2个具有脉冲长度、脉冲频率或模拟控制输出信号的PID
周期时间	Ca.1 s
数字输入	<ul style="list-style-type: none"> • 单通道型号: 4 • 双通道型号: 5 • 四通道型号: 6 带开关限制, 0.00 VDC至1.00 VDC的低电压, 2.30 VDC至30.00 VDC的高电压
模拟输入	1个4至20 mA输入, 与其他信号电隔离
模拟输入的 测量误差	量程为0至22 mA时 < ± 0.05 mA
主电源保险丝	2.0 A缓熔类型FC, 不可更换
继电器	<ul style="list-style-type: none"> • 4路单刀单掷, 机械额定值为250VAC, 3 A (继电器1常闭, 继电器2至4常开) • 4个单刀单掷磁簧继电器, 额定值为250 VAC或DC, 0.5 A (继电器5至8)
警报继电器延迟	0至999秒, 可选
用户界面	<ul style="list-style-type: none"> • TFT彩色触摸屏5.7" • 分辨率320 × 240 px • 256种颜色
输入信号	脉冲: 低<1.0 V; 高>1.4 V (最大36 V)
精度	±1数位, ±0.5 Hz
重复性	±0.2 Hz
输入保持	可选

Profibus DP

ASIC	netX 52
DP功能	DPV1从动装置
DPV1服务	等级1: 读、写、标识和维护数据 (I&M)、冻结、同步 等级2: 读、写、标识和维护数据 (I&M) 设置_从动装置_添加
波特率	9.6k, 19.2k, 45.45k, 93.75k, 187.5, 500k, 1.5M 自动波特率检测
物理层	RS 485

关于接线和设置, 请参考M800 DP通信设置指南, 部件编号: 30 246 547。

环境规格

聚碳酸酯 (PC) 外壳

尺寸 (外壳 - H × W × D) ¹⁾	150 × 158 × 170 mm (5.36" × 6.22" × 6.69")
前挡板 - H × W	150 × 158 mm (5.36" × 6.22")
最大深度 - 面板已安装	125 mm (4.92")
重量	1.6 kg (3.5 lb)
材料	聚碳酸酯 / PC
防护等级	额定保护等级IP66, UL型4X

1) H = 高度, W = 宽度, D = 深度

不锈钢外壳

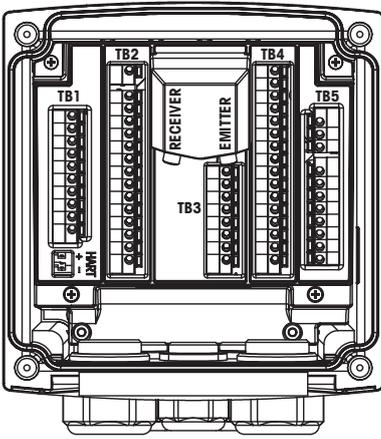
尺寸 (外壳 - H × W × D) ¹⁾	163 × 163 × 168 mm (6.42" × 6.42" × 6.61")
前挡板 - H × W	163 × 163 mm (6.42" × 6.42")
重量	2.8 kg (6.2 lb)
材料	不锈钢型号304
防护等级	额定保护等级IP66, UL型4X

1) H = 高度, W = 宽度, D = 深度

机械规格

储存温度	-40至70°C (-40至158°F)
工作环境温度范围	-20至50°C (-4至122°F)
相对湿度	0至95%, 无冷凝
排放物	符合EN 61326 A类标准
危险区	<ul style="list-style-type: none"> • M800双通道或四通道, 仅限聚碳酸酯外壳: cFmus Class I Division 2 • 仅限InPro 8100和InPro 8200光学传感器 (M800单通道, 聚碳酸酯外壳): ATEX II (1)G [Ex opis Ga] II A/II B
CE标记	测量系统符合EC指令所规定的要求。通过在设备上贴附CE标记, 梅特勒-托利多确认已对设备进行了成功测试。有关CE合规性声明, 请参阅随附的CD。
等级/标准	UL认证
最高海拔	5,000 m

M800单通道

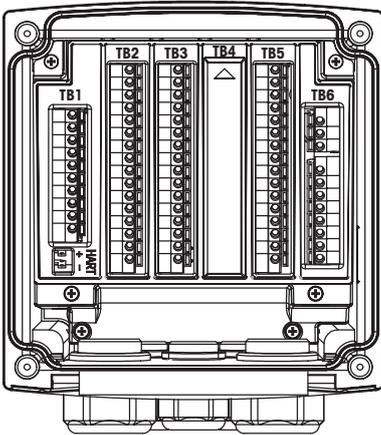


端子编号	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
					L (+)
					N (-)
					接地
1	DI1+		1-Wire	AI1+	Relay1_NC
2	DI1-		接地5V	AI1-	Relay1_COM
3	Aout1+		RS485B	DI4+	Relay2_NO
4	Aout1-		RS485A	DI4-	Relay2_COM
5	Aout2+	对于模拟传感器来说, 视具体传感器而定。	接地5V	DI5+	Relay3_NO
6	Aout2-		5V	DI5-	Relay3_COM
7	Aout3+	对于ISM传感器, 不使用。	24V	DI6+	Relay4_NO
8	Aout3-		接地24V	DI6-	Relay4_COM
9	Aout4+		不适用	Relay5_NO	不适用
10	Aout4-		不适用	Relay5_COM	不适用
11	不适用		不适用	Relay6_NO	不适用
12	不适用		不适用	Relay6_COM	不适用
13	不适用		不适用	Relay7_NO	不适用
14	不适用		不适用	Relay7_COM	不适用
15	不适用	不适用	Relay8_NO	不适用	
16	不适用	不适用	Relay8_COM	不适用	

InPro 8000系列油度传感器

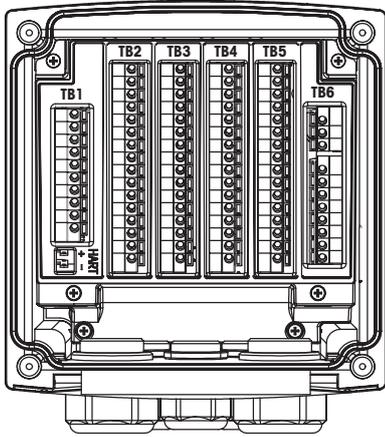
仅使用后面板上标注为发射器和接收器的两个连接件连接梅特勒-托利多InPro 8000传感器。

M800双通道



端子编号	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5	TB6
						L (+)
						N (-)
						接地
1	DI1+	DI2+	Aout5+	未安装	AI1+	Relay1_NC
2	DI1-	DI2-	Aout5-		AI1-	Relay1_COM
3	Aout1+	1-Wire_Ch1	Aout6+		DI4+	Relay2_NO
4	Aout1-	接地5V_Ch1	Aout6-		DI4-	Relay2_COM
5	Aout2+	RS485B_Ch1	Aout7+		DI5+	Relay3_NO
6	Aout2-	RS485A_Ch1	Aout7-		DI5-	Relay3_COM
7	Aout3+	接地5V_Ch1	Aout8+		DI6+	Relay4_NO
8	Aout3-	5V_Ch1	Aout8-		DI6-	Relay4_COM
9	Aout4+	24V_Ch2	Ain_Ch3		Relay5_NO	不适用
10	Aout4-	接地24V_Ch2	AJ_Ch3		Relay5_COM	不适用
11	不适用	1-Wire_Ch2	5V_Ch3		Relay6_NO	不适用
12	不适用	接地5V_Ch2	GND5V_Ch3		Relay6_COM	不适用
13	不适用	RS485B_Ch2	Bin_Ch4		Relay7_NO	不适用
14	不适用	RS485A_Ch2	BJ_Ch4		Relay7_COM	不适用
15	不适用	接地5V_Ch2	5V_Ch4		Relay8_NC	不适用
16	不适用	5V_Ch2	GND5V_Ch4		Relay8_COM	不适用

M800四通道



端子编号	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5	TB6
						L (+)
						N (-)
						接地
1	DI1+	DI2+	Aout5+	DI3+	AI1+	Relay1_NC
2	DI1-	DI2-	Aout5-	DI3-	AI1-	Relay1_COM
3	Aout1+	1-Wire_Ch1	Aout6+	1-Wire_Ch3	DI4+	Relay2_NO
4	Aout1-	接地5V_Ch1	Aout6-	接地5V_Ch3	DI4-	Relay2_COM
5	Aout2+	RS485B_Ch1	Aout7+	RS485B_Ch3	DI5+	Relay3_NO
6	Aout2-	RS485A_Ch1	Aout7-	RS485A_Ch3	DI5-	Relay3_COM
7	Aout3+	接地5V_Ch1	Aout8+	接地5V_Ch3	DI6+	Relay4_NO
8	Aout3-	5V_Ch1	Aout8-	5V_Ch3	DI6-	Relay4_COM
9	Aout4+	24V_Ch2	Ain_Ch5	24V_Ch4	Relay5_NO	不适用
10	Aout4-	接地24V_Ch2	AJ_Ch5	接地24V_Ch4	Relay5_COM	不适用
11	不适用	1-Wire_Ch2	5V_Ch5	1-Wire_Ch4	Relay6_NO	不适用
12	不适用	接地5V_Ch2	接地5V_Ch5	接地5V_Ch4	Relay6_COM	不适用
13	不适用	RS485B_Ch2	Bin_Ch6	RS485B_Ch4	Relay7_NO	不适用
14	不适用	RS485A_Ch2	BJ_Ch6	RS485A_Ch4	Relay7_COM	不适用
15	不适用	接地5V_Ch2	5V_Ch6	接地5V_Ch4	Relay8_NC	不适用
16	不适用	5V_Ch2	接地5V_Ch6	5V_Ch4	Relay8_COM	不适用

M800单通道：TB2 - 电导率 4-e、2-e电极或者pH/ORP的端子分配 - 模拟传感器

端子排TB2	电导率电极4-e或2-e		pH		氧化还原 (ORP)	
	功能	颜色	功能	颜色 ³⁾	功能	颜色
1	电导率外部1 ¹⁾	白色	玻璃	透明	铂金	透明
2	未使用	-	未使用	-	-	-
3	电导率外部1 ¹⁾	白色/蓝色	未使用	-	-	-
4	电导率外部1	-	未使用	-	-	-
5	未使用	-	未使用	-	-	-
6	电导率外部2	-	参比	红色	参比	红色
7	内部电导率 2 ²⁾	蓝色	参比 ⁴⁾	-	参比 ⁴⁾	-
8	外部电导率2 (接地) ²⁾	黑色	溶液接地 ⁴⁾	蓝色 ⁵⁾	溶液接地 ⁴⁾	-
9	未使用	-	未使用	-	-	-
10	未使用	-	屏蔽 (接地)	绿色/黄色	屏蔽 (接地)	绿色/黄色
11	未使用	-	未使用	-	-	-
12	RTD ref/GND	无外皮	RTD ref/GND	白色	-	-
13	RTD感应	红色	RTD感应	-	-	-
14	RTD	绿色	RTD	绿色	-	-
15	未使用	-	未使用	-	-	-
16	5V输出	-	5V输出	-	-	-

- 1) 对于第三方2-e电导率传感器而言，可能需要在1与3之间安装跳线。
- 2) 对于第三方2-e电导率传感器而言，可能需要7与8之间安装跳线。
- 3) 灰色线不使用。
- 4) 对于ORP传感器与不带SG的pH电极，应在7与8之间安装跳线。
- 5) 蓝线用于带有SG的电极。

M800单通道：TB2 – 氧传感器的端子分配 – 模拟传感器

端子排TB2	功能	InPro 6800	InPro 6900	InPro 6950
		颜色	颜色	颜色
1	未使用	–	–	–
2	未使用	–	–	–
3	阳极	红色	红色	红色
4	阳极	– ¹⁾	– ¹⁾	–
5	参比	– ¹⁾	– ¹⁾	蓝色
6	未使用	–	–	–
7	未使用	–	–	–
8	防护装置	–	灰色	灰色
9	阴极	透明	透明	透明
10	屏蔽 (接地)	绿色/黄色	绿色/黄色	绿色/黄色
11	未使用	–	–	–
12	NTCret (接地)	白色	白色	白色
13	未使用	–	–	–
14	NTC	绿色	绿色	绿色
15	未使用	–	–	–
16	5 V 输出	–	–	–

1) 在InPro 6800和InPro 6900的4与5之间安装跳线。

M800单通道：TB3 – 氧气、CO₂、电导率、pH 和浊度的端子分配 – ISM传感器

端子排TB3	功能	光学氧、 CO ₂ hi (InPro 5500i)	UniCond® 2-e ¹⁾ 、 UniCond 4-e ¹⁾	pH、电化学 氧、CO ₂ 和 Cond 4-e	浊度 (InPro 8600i/D1、 InPro 8600i/D3)
		VP8 电缆： 配线颜色	5 针电缆： 配线颜色	电缆： 配线颜色	电缆： 配线颜色
1	1-Wire	–	–	透明 (电缆芯线)	–
2	接地5V	–	黄色	–	绿色/黄色
3	RS485B	棕色	蓝色	黑色	–
4	RS485A	粉色	白色	红色	–
5	接地5V	绿色/黄色	灰色	白色	–
6	5V	–	–	蓝色	–
7	24V	灰色	棕色	–	棕色
8	接地24V	蓝色	黑色	–	白色
9	未使用	–	–	–	–
10	未使用	–	–	–	–
11	未使用	–	–	–	–
12	未使用	–	–	–	–
13	未使用	–	–	–	–
14	未使用	–	–	–	–
15	未使用	–	–	–	–
16	未使用	–	–	–	–

1) 不连接透明的配线。

M800双通道和四通道：TB2和TB4 – 氧气、电导率、pH和臭氧的端子分配 – ISM传感器

端子编号	TB2 (ISM Ch1, 2)	TB4 (ISM Ch3, 4)	光学 氧气 ¹⁾ 、 CO ₂ hi ¹⁾		UniCond 2-e ²⁾	pH、电化学 氧、CO ₂ Cond 4-e和臭氧
	功能	功能	VP8 电缆： 配线颜色	5 针电缆： 配线颜色	电缆： 配线颜色	电缆： 配线颜色
1	DI2+	DI6+	–	–	–	–
2	DI2–	DI6–	–	–	–	–
3	1-Wire_Ch1	1-Wire_Ch3	–	–	–	透明 (电缆芯线)
4	接地5V_Ch1	接地5V_Ch3	–	–	–	红色
5	RS485B_Ch1	RS485B_Ch3	–	–	黑色	–
6	RS485A_Ch1	RS485A_Ch3	–	–	红色	–
7	接地5V_Ch1	接地5V_Ch3	–	–	白色	–
8	5V_Ch1	5V_Ch3	–	–	蓝色	–
9	24V_Ch2	24V_Ch4	灰色	棕色	–	–
10	接地24V_Ch2	接地24V_Ch4	蓝色	黑色	–	–
11	1-Wire_Ch2	1-Wire_Ch4	–	–	–	透明 (电缆芯线)
12	接地5V_Ch2	接地5V_Ch4	绿色/黄色	灰色	–	红色
13	RS485B_Ch2	RS485B_Ch4	棕色	蓝色	黑色	–
14	RS485A_Ch2	RS485A_Ch4	粉色	白色	红色	–
15	接地5V_Ch2	接地5V_Ch4	–	黄色	白色	–
16	5V_Ch2	5V_Ch4	–	–	蓝色	–

1) 始终可以将一个氧光学或CO₂ hi传感器连接到TB2和TB4端子。

2) 不连接透明的配线。

变送器概览

聚碳酸酯 (PC) 外壳

变送器	订货号	订货号
	Process	Water
M800单通道	30 026 633	–
M800双通道	52 121 813	58 000 802
M800四通道	52 121 853	58 000 804
M800 DP双通道	–	58 000 806

不锈钢外壳

变送器	订货号
	Process
M800单通道	30 246 551
M800双通道	30 246 552
M800四通道	30 246 553
M800 DP双通道	–

M800双通道和四通道型变送器的参数兼容性指南

这些型号可以与以下（数字）ISM和流量传感器兼容。

参数	Water		Process ¹⁾	
	双通道	四通道	双通道	四通道
pH/ORP	•	•	•	•
pH/pNa	•	•	•	•
UniCond 2-e	•	•	•	•
电导率4-e	•	•	•	•
电化学溶解氧 ppm/ppb/痕量	– / • / – ³⁾	– / • / – ³⁾	• / • / • ²⁾	• / • / • ²⁾
极谱法氧气ppm/ppb/痕量	– / • / – ³⁾	– / • / – ³⁾	• / • / • ²⁾	• / • / • ²⁾
光学溶氧	• ³⁾	• ³⁾	• ^{2), 4)}	• ^{2), 3)}
溶解二氧化碳 (InPro 5000i)	–	–	•	•
CO ₂ hi (InPro 5500i)	–	–	• ⁴⁾	• ⁴⁾
总有机碳 (TOC)	•	•	–	–
溶解臭氧	•	•	–	–
流量	•	•	–	–

1) 过程型变送器配有聚碳酸酯外壳或不锈钢外壳。

2) Ingold传感器

3) Thornton传感器

4) 双通道：仅支持将一个光学溶解传感器或一个CO₂ hi传感器连接到通道2。

4-通道：仅支持将光学溶解传感器和CO₂ hi传感器连接到通道2和/或通道4。

M800单通道变送器的参数兼容性指南

这些型号的变送器可与以下（数字）ISM和模拟传感器兼容。

参数	Process ¹⁾	
	模拟	ISM
pH/ORP	•	•
pH/pNa	–	•
UniCond 2-e/UniCond 4-e	–/–	•/•
电导率2-e/电导率4-e	•/•	–/•
电化学溶解氧ppm/ppb/痕量	•/•/• ²⁾	•/•/• ²⁾
极谱法氧气ppm/ppb/痕量	•/•/• ²⁾	•/•/• ²⁾
光学溶氧	–	• ²⁾
溶解二氧化碳 (InPro 5000i)	–	•
CO ₂ hi (InPro 5500i)	–	•
浊度	• (背向散射)	•

1) 过程型号变送器配有聚碳酸酯外壳或不锈钢外壳。

1) Ingold传感器

配件

说明	订货号
½ DIN型号的管道安装组件 (聚碳酸酯和不锈钢外壳)	52 500 212
½ DIN型号的面板安装组件 (聚碳酸酯外壳)	52 500 213
½ DIN型号的墙壁安装组件 (聚碳酸酯和不锈钢外壳)	30 300 482
防护罩	300 733 28

商标信息

ISM是梅特勒-托利多集团在瑞士、巴西、美国、中国、欧盟、韩国、俄罗斯和新加坡的注册商标。

InPro是梅特勒-托利多集团在瑞士、巴西、英国、美国、奥地利、比利时、荷兰、卢森堡、德国、西班牙、法国、意大利和俄罗斯的注册商标。

UniCond是梅特勒-托利多集团在美国和中国的注册商标。

iMonitor 是梅特勒-托利多集团的商标。

关于梅特勒-托利多市场组织的地址, 请访问:
www.mt.com/pro-MOs



梅特勒-托利多集团
过程分析
本地联系方式: www.mt.com/pro-MOs

如有技术更改, 恕不另行通知
© 03/2021梅特勒-托利多。保留所有权利
仅限电子版PA3020zh D
瑞士印制

www.mt.com/pro

了解更多信息