

过程型变送器 焊接金属测量元件 型号 IPT-20, IPT-21

威卡 (WIKI) 数据资料 PE 86.06



更多认证，
请查看第 7 页



应用

- 化学和石化业
- 工艺过程
- 制药工业
- 食品和饮料行业
- 危险区域

功能特性

- ATEX 和 IECEx 防爆认证
- 满足 SIL-2 (SIL-3) 应用要求
- 焊接金属测量元件
- 七种不同外壳变体
- 可通过 EDD (电子设备描述) 和 DTM (设备类型管理器), 按照 FDT (现场设备工具) 概念进行配置, 如 PACTware



左图: IPT-20 型, 带压力端口
右图: IPT-21 型, 带平嵌隔膜

描述

支持 4 ...20 mA、4 ...20 mA HART®、PROFIBUS® PA 或 FOUNDATION Fieldbus™ 输出信号, 且具有本安型或隔爆型 (符合 ATEX 和 IECEx 标准) 两种型号, 因此 IPT-2x 型仪表是对测量技术有严格要求之应用的理想选择。

应用广泛

该仪表的可用测量范围为 0 ...0.01 MPa 至 0 ...400 MPa (0 ...0.15 至 0 ...60,000 psi), 并可自由选择量程比, 因此该仪表几乎适用于所有应用。该仪表可使用多种过程连接, 且金属测量元件能够提供广泛可能性, 使得该仪表适用于所有工业。

该仪表可使用七种不同的外壳变体, 因此可根据具有操作环境选择合适的变体。

外壳本身可旋转 330°, 并可选择由塑料、铝或是不锈钢制成。其中, 电抛光不锈钢外壳 (316L) 能够满足食品和制药工业的高标准要求。

易于配置和操作

可使用可选显示器和操作模块 (可安装在 4 个位置上) 对仪表进行维修和配置。操作菜单结构合理, 简单易懂并且具备 9 种可选语言。此外, 可使用 PACTware™ 免费且非专有配置软件来设置操作参数。仪表专用的 DTM 可以将仪表轻松地集成到相应的过程控制系统中。

仪表版本和测量元件

版本	测量元件
标准型	带压阻式传感器或金属薄膜传感器（根据测量范围）的金属测量元件
带冷却元件的版本（扩大介质温度范围）	带压阻式传感器或金属薄膜传感器（根据测量范围）的金属测量元件
高温版本	陶瓷/金属测量元件（适用于介质温度达 200 °C 的操作环境，参见操作条件）

测量范围

表压				
MPa	0 ... 0.01 ²⁾	0 ... 0.04	0 ... 0.1	0 ... 0.25
	0 ... 0.5	0 ... 1	0 ... 2.5	0 ... 4
	0 ... 10	0 ... 25	0 ... 60	0 ... 100 ¹⁾
	0 ... 160 ¹⁾	0 ... 250 ¹⁾	0 ... 400 ¹⁾	
psi	0 ... 1.5 ²⁾	0 ... 5	0 ... 15	0 ... 30
	0 ... 75	0 ... 150	0 ... 300	0 ... 500
	0 ... 1,450	0 ... 3,000	0 ... 9,000	0 ... 15,000 ¹⁾
	0 ... 30,000 ¹⁾	0 ... 50,000 ¹⁾	0 ... 60,000 ¹⁾	

绝压				
MPa	0 ... 0.01 ²⁾	0 ... 0.04 ²⁾	0 ... 0.1	0 ... 0.25
	0 ... 0.5	0 ... 1	0 ... 2.5	0 ... 4
psi	0 ... 1.5	0 ... 5	0 ... 15	0 ... 30
	0 ... 150	0 ... 300	0 ... 500	

真空和 +/- 测量范围				
MPa	-0.005 ... +0.005 ²⁾	-0.02 ... +0.02	-0.05 ... +0.05	-0.1 ... 0
	-0.1 ... +0.15	-0.1 ... +1	-0.1 ... +2.5	-0.1 ... 4
psi	-0.7 ... +0.7	-3 ... +3	-7 ... +7	-14.5 ... 0
	-14.5 ... +20	-14.5 ... +75	-14.5 ... +150	-14.5 ... +300
	-14.5 ... +500			

1) 仅适用于 IPT-20 型

2) 仅适用于高温版本

可通过量程比（按比例）设置其他测量范围。压力值最大设置范围：-20 ... +120 %

例如，范围为 0 ... 1 MPa (0 ... 150 psi) 的仪表也适用于 -1 ... +1 MPa (-14.5 ... +150 psi) 的压力范围。

但是，无法设置或测量小于 0 MPa (绝压, 0 psi) 的数值。

真空/过载安全	
真空安全	是（不适用于氧气应用）
过载安全 (标准型和带冷却元件版本)	
测量范围 ≤ 4 MPa (500 psi)	3 倍
测量范围：4 ... 100 MPa (500 ... 15,000 psi)	2 倍
测量范围 = 160 MPa (30,000 psi)	2 倍
测量范围 = 250 MPa (50,000 psi)	2 倍
测量范围 = 400 MPa (60,000 psi)	2 倍

真空/过载安全

过载安全 (高温版本)

测量范围 = 0.01 MPa (1.5 psi)	1.5 MPa (220 psi)
测量范围 = 0.04 MPa (5 psi)	3 MPa (430 psi)
测量范围 = 0.1MPa (15 psi)	3.5 MPa (510 psi)
测量范围为 0.25 ...2.5 MPa (30 ...300 psi)	5 MPa (720 psi)

输出信号

输出信号	
信号类型	4 ... 20 mA 4 ...20 mA, 带重叠通信信号 HART® (选项: SIL 认证) HART® 规格: 7.3 FOUNDATION™ Fieldbus PROFIBUS® PA 电差压从动电子装置 (选项: SIL 认证)
载荷, 单位: Ω	$(U_B - U_{Bmin}) / 0.022 \text{ A}$ U_B = 电源 (参见“电源”表) U_{Bmin} = 最小电源 (参见“电源”表)
阻尼	0 ...999 秒, 可调节 在设定的阻尼时间后, 仪表将输出 63% 的作用压力, 用作输出信号。 示例: 在 2 秒阻尼后, 压力脉冲从 0 上升至 1 MPa。 在 2 秒后, 将显示压力为 0.63 MPa。
阶跃响应时间	< 80 ms (= 死区时间 < 25 ms + 上升时间 10 ...90 % < 55 ms)

供电电压

电源 (非防爆型和 Ex d)

信号类型	背光	
	未激活	激活
4 ... 20 mA	DC 9.6 ... 35 V	DC 16 ... 35 V
4 ...20 mA, 带重叠通信信号 HART®	DC 9.6 ... 35 V	DC 16 ... 35 V
FOUNDATION™ Fieldbus	DC 9 ... 32 V	DC 13.5 ... 32 V
PROFIBUS® PA	DC 9 ... 32 V	DC 13.5 ... 32 V

电源 (Ex ia)

信号类型	背光	
	未激活	激活
4 ... 20 mA	DC 9.6 ... 30 V	DC 16 ... 30 V
4 ...20 mA, 带重叠通信信号 HART®	DC 9.6 ... 30 V	DC 16 ... 30 V
FOUNDATION™ Fieldbus	DC 9 ... 24 V (DC 9 ... 17.5 V Fisco)	DC 13.5 ... 24 V (DC 13.5 ... 17.5 V Fisco)
PROFIBUS® PA	DC 9 ... 24 V (DC 9 ... 17.5 V Fisco)	DC 13.5 ... 24 V (DC 13.5 ... 17.5 V Fisco)

准确度规格

准确度规格	
室温条件下的准确度¹⁾	
测量范围 ≤ 100 MPa (15,000 psi)	测量范围 > 100 MPa (15,000 psi)
测量范围 > 100 MPa (15,000 psi)	0.5 % FS
可调性	
零点	-20 ... +95 % (向下, 可调性始终受 0 MPa 最小绝压的限制。)
量程	测量范围 ≤ 100 MPa (15,000 psi): -120 ... +120 %, 零点与标称测量范围最大 120% 的量程之间存在差异 测量范围 > 100 MPa (15,000 psi): 最大 (0 MPa 绝压) ... +105 % (向下, 可调性始终受 0 MPa 最小绝压的限制。)
量程比	无限值 测量范围 ≤ 100 MPa (15,000 psi): 最大建议量程比 20:1 测量范围 > 100 MPa (15,000 psi): 最大建议量程比 2:1 SIL 应用最大量程比 10:1
非线性度	测量范围 ≤ 100 MPa (15,000 psi): ≤ 0.05 % FS BFSL (IEC 61298-2) 测量范围 > 100 MPa (15,000 psi): ≤ 0.25 % FS BFSL (IEC 61298-2)
不可重复性	测量范围 ≤ 100 MPa (15,000 psi): ≤ 0.1 % FS 测量范围 > 100 MPa (15,000 psi): ≤ 0.5 % FS
量程比特性	
1:1 ...5:1, 测量范围为 0.1 ...100 MPa	准确度无变化
>5:1, 测量范围为 0.1 ...100 MPa	< 0.015 % x 量程比
1:1 ...2:1, 测量范围: > 100 MPa (15,000psi)	< 0.5 % x 量程比
标准条件下的长期稳定性 (标准型和带冷却元件版本)	
测量范围 < 0.1 MPa (15 psi)	≤ (0.35 % x 量程比) /年
测量范围 = 0.1 MPa (15 psi)	≤ (0.15 % x 量程比) /年
测量范围 > 0.1 MPa (15 psi)	≤ (0.10 % x 量程比) /年
测量范围 > 100 MPa (15,000 psi)	≤ (0.50 % x 量程比) /年
标准条件下的长期稳定性 (高温版本)	
	≤ (0.05 % x 量程比) /年
额定温度范围	
不带数显仪	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
带数显仪	-15 ... +70 °C (5 ... +158 °F)
热变化、零点和量程 (基准温度为 20 °C (68 °F))	
10 ...70 °C 补偿范围内	测量范围 ≤ 100 MPa (15,000 psi): < 0.075 % / 10 K (最大 0.15 %) 测量范围 > 100 MPa (15,000 psi): 无补偿范围
补偿范围外	测量范围 ≤ 100 MPa (15,000 psi): < 0.15 % + 0.075 % / 10 K 测量范围 > 100 MPa (15,000 psi): < 0.5 % + 0.2 % / 10 K
电流输出热变化 (基准温度为 20 °C (68 °F))	< 0.05 % / 10 K (最大 0.15 %), 适用于 4 ... 20 mA 输出, 温度为 -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

1) 包括非线性精度、回差、零点偏移和满量程偏差 (与根据 IEC 61298-2 测得的误差值对应)。
在垂直安装位置校准, 过程连接朝下。

数显仪 (选件)

规格	
温度	18 ...30 °C (64 ...86 °F)
大气压力	86 ...106 kPa, 12.5 ...15.4 psig
空气湿度	45 ...75 % 相对湿度
特性曲线测定	终端法, 根据 IEC 61298-2
特性曲线	线性
基准安装位置	垂直, 隔膜点向下

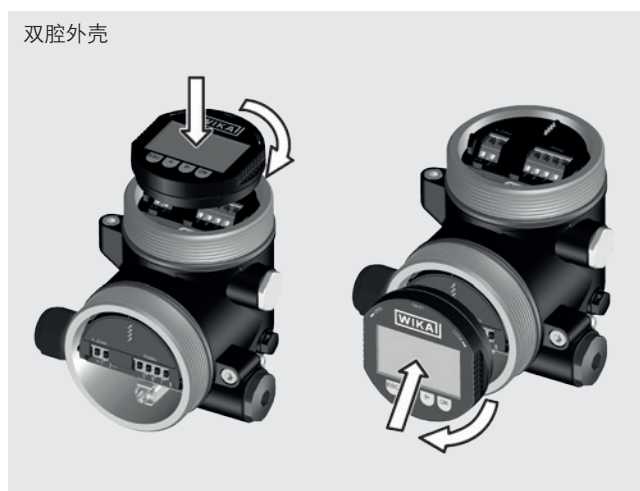
运行条件

运行条件	
允许温度范围 (标准型和带冷却元件版本)	
环境温度	-20 ... +70 °C (-4 ...158 °F), 带数显仪 -40 ... +80 °C (-40 ...176 °F), 不带数显仪
介质温度	-40 ... +105 °C (-40 ...221 °F) -20 ... +150 °C (-4 ...302 °F) (带冷却元件版本) -20 ... +60 °C (-4 ...140 °F) (适用于氧气应用)
储存	-60 ... +80 °C (-76 ... 176 °F)
由于密封材料而对介质温度产生的限制	氧气应用最高为 60 °C (140 °F)
FKM	-20 ... +105 °C (选项: -20 ... +150 °C) -4 ... +221 °F (选项: -4 ... +302 °F)
EPDM	-20 ... +105 °C (选项: -20 ... +150 °C) -4 ... +221 °F (选项: -4 ... +302 °F)
NBR	-15 ... +105 °C (5 ... 221 °F)
FFKM	-20 ... +105 °C (选项: -15 ... +150 °C) 5...221 °F (选项: 5...302 °F)
FEPM	-5 ... +105 °C (23 ... 221 °F)
允许温度范围 (高温版本)	
环境温度	-12 ... +70 °C (-4 ...158 °F) (带数显仪) -12 ... +80 °C (-40 ...176 °F) 不带数显仪
介质温度	-12 ... +180 °C (-10.4 ... +356 °F) -12 ... +200 °C (-10.4 ... +392 °F) (带防护罩)
储存	-60 ... +80 °C (-76 ... 176 °F)
抗振性符合 EN 60068-2-6 标准要求 (共振条件下的振动)	4 g (5 ...200 Hz), 符合 GL 特性曲线 2 不锈钢制双腔外壳: 0.75 g, 符合 GL 特性曲线 1
耐冲击性, 根据 IEC 60068-2-27	测量范围 ≤ 100 MPa (15,000 psi): 50g (2.3 ms), 符合 IEC60068-2-27 测量范围 > 100 MPa (15,000 psi): 20 g (4.6 ms), 符合 IEC 60068-2-27 带冷却元件的不锈钢制双腔外壳: 20 g
仪表安全性	
防护等级, 根据 IEC/EN 60529	IP66/67 IP66/IP68 (0.02 MPa), 适用于绝压传感器 可选: IP66/IP68 (0.1 MPa) 或 IP66/IP68 (2.5 MPa)
电气安全	III 类过压, II 类保护
SIL, 符合 IEC61508:2010	单通道运行, 达到 SIL 2 多通道运行 (同类, 冗余), 达到 SIL 3

数显仪（选件）

规格				
背光	是			
背景	灰色，黑色数字			
可升级	是（关于订单编号，参见“附件”）			
菜单语言	德语 英语 法语 西班牙语	波兰语 意大利语 荷兰语 日语	中文 俄语 葡萄牙语 捷克语	土耳其语
显示器尺寸	5 位测量值显示器，可调节（选项：条形图显示器） 最大 5 位，尺寸 7 x 13 mm（0.28 x 0.51 英寸）			
防护等级，根据 IEC/EN 60529	IP20（松散） IP40（内置，无盖板）			
材料	外壳由 ABS 制成，窗口由聚酯薄膜制成			

安装位置



材料

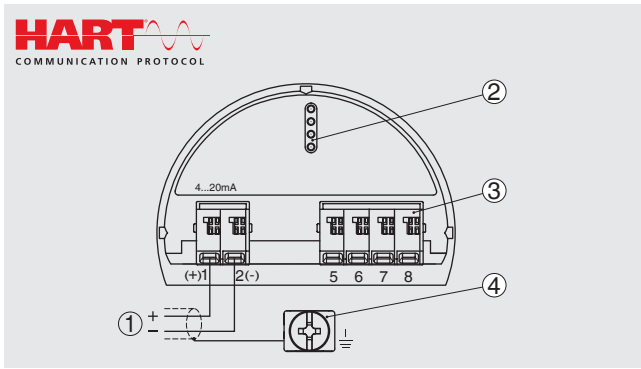
材料	
接液部件 (标准型和带冷却元件版本)	
IPT-20 型	
测量范围 ≤ 4 MPa (500 psi)	不锈钢 316L/1.4404
测量范围 > 4 MPa (500 psi)	不锈钢 316L/1.4404 + 埃尔吉洛伊非磁性合金 2.4711 可选: 哈氏合金 C276/2.4819 + 埃尔吉洛伊非磁性合金 2.4711
测量范围 >100 MPa (15,000 psi)	不锈钢 904L/1.4534
IPT-21 型	
	不锈钢 316L/1.4404 可选: 哈氏合金 C276/2.4819 可选: 镀金 20 μ 可选: 镀金/铑 5 μ/1 μ
接液部件 (高温版本, IPT-20 和 IPT-21 型)	不锈钢 316L/哈氏合金 HC276
O 型圈 (仅适用于 IPT-21 型)	NBR、FKM、EPDM、FFKM 和 FEPM
单腔外壳, 塑料	PBT, 聚酯纤维
单腔外壳, 铝	压铸 AISi10Mg, 在 PE 基材上粉末涂层
单腔外壳, 锻造不锈钢	不锈钢 316L
单腔外壳, 电抛光不锈钢, 深拉	不锈钢 316L
双腔外壳, 塑料	PBT, 聚酯纤维
双腔外壳, 铝	压铸 AISi10Mg, 在 PE 基材上粉末涂层
双腔外壳, 锻造不锈钢	不锈钢 316L

不锈钢 316L, 对应 1.4404 或 1.4435
 不锈钢 316Ti, 对应 1.4571

电气连接

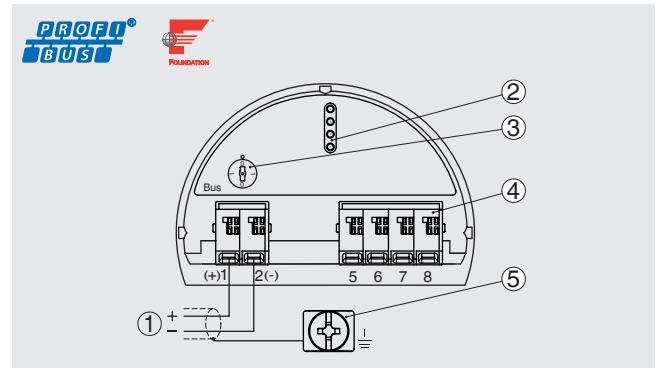
电气连接	
电气连接	横截面积: 线或线束: 0.2 ...2.5 mm ² (AWG 24 ...14) 带终端片的电线: 0.2 ...1.5 mm ² (AWG 24 ...16)
电缆接头 M20 x 1.5	
塑料, PA	NBR 密封 电缆直径: 5...9, 6 ...12, 10 ...14 mm
塑料, PA	NBR 密封 电缆直径: 9 ...13 mm (铠装电缆)
不锈钢	NBR 密封 电缆直径: 7...12 mm
电缆接头 ½ NPT	
盲塞密封	
塑料, PA	电缆直径: 5...9 mm
黄铜镀镍	电缆直径: 6...12 mm
黄铜镀镍	电缆直径: 9 ...13 mm (铠装电缆)
电气安全	反极性保护

单腔外壳连接室



4 ... 20 mA / HART®

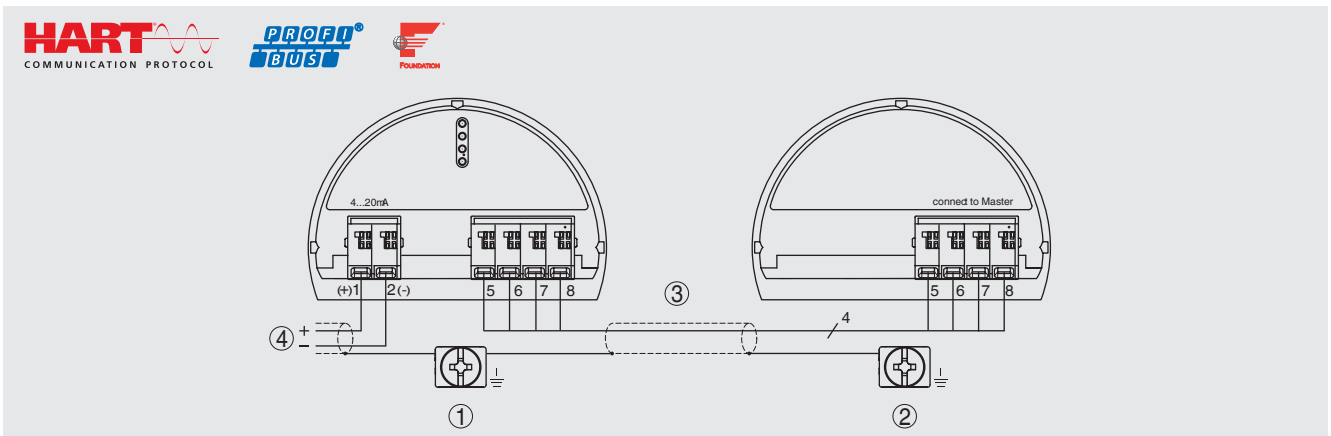
- | | |
|---|-----------------|
| ① | 供电电压/信号输出 |
| ② | 数显仪接口 |
| ③ | 外部显示器和操作单元用接线端子 |
| ④ | 电缆护套用接地端子 |



PROFIBUS® PA / FOUNDATION™ Fieldbus

- | | |
|---|-------------------|
| ① | 供电电压/信号输出 |
| ② | 数显仪接口 |
| ③ | 模拟开关 (1=运行, 模拟释放) |
| ④ | 外部显示器和操作单元用接线端子 |
| ⑤ | 电缆护套用接地端子 |

差压测量, 主/从



主/从

- | | |
|---|---------------|
| ① | 主 |
| ② | 从 |
| ③ | 连接电缆 (主/从) |
| ④ | 供电电压/信号输出 (主) |

过程连接

IPT-20 型仪表标准过程连接	
EN 837	G ½ B M20 x 1,5 G ¼ B 母螺纹、G ½ B 公螺纹 (适用于带金属/陶瓷测量元件的高温版本)
ANSI / ASME B1.20.1	½ NPT ½ NPT 母螺纹 ¼ NPT 母螺纹、½ NPT 公螺纹

IPT-20 型仪表标准高压接头，最小压力为 160 MPa	
-	M16 x 1.5 母螺纹 M20 x 1.5 母螺纹 9/16-18 UNF 母螺纹

IPT-21 型仪表无菌过程连接	
平嵌式	G ½ B G 1 B G 1 ½ B G 1 卫生型
ANSI / ASME B1.20.1	½ NPT (适用于高温版本)
	M44 x 1.25, 带管接螺母 (适用于带冷却元件的版本) M44 x 1.25, 带管接螺母 (适用于高温版本)
卡箍式	1 ½" 2"
VARIVENT®	F 型 N 型
槽形管接螺母 DIN 11851	DN 25 DN 40 DN 50
NEUMO BioControl®	尺寸 50 尺寸 65
卡箍连接，符合 DIN 11864-3	DN 40 DN 50

BioControl® 是 NEUMO 的注册商标。

传压介质	
标准型及温度延展型	
IPT-20 型	测量范围 ≤ 4 MPa (500 psi): 合成油、卤烃油 测量范围 > 4 MPa (500 psi): 干式测量元件
IPT-20 型	合成油、卤烃油
高温版本	
IPT-20 和 IPT-21 型	药用级白矿油



卤烃油通常适用于氧气应用，但不适用于真空和绝压 < 0.1 MPa 的环境。
还可选择使用食品行业用 FDA 批准介质。
所有介质均无硅。

隔膜密封

该过程型变送器使用隔膜密封件，能够适应过程工业中最严苛的条件。因此，可在极端温度条件下以及在具有侵蚀性、腐蚀性、异质、研磨、高粘性或有毒介质的条件下使用该变送器。由于该仪表可采用多种无菌连接形式（例如卡箍、螺纹管或 DIN 11864 无菌接头），因此测量组件可满足无菌过程工程中的严格要求。




认证

标志	描述	国家
	<p>欧盟符合性声明</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ EMC 指令 ■ 压力设备指令 ■ RoHS 指令 ■ ATEX 指令 <p>危险场所</p> <p>- Ex i 0 区气体 [II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga] 1 区气体, 安装在 0 区 [II 1/2G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga/Gb] 1 区气体 [II 2G Ex ia IIC T6 ... T1 Gb] 20 区灰尘 [II 1D Ex ia IIC T135 Da] 21 区灰尘 [II 2D Ex ia IIC T135 Db]</p> <p>- Ex d 1 区气体, 安装在 0 区 [II 1/2G Ex db ia IIC T6...T1 Ga/Gb] 2 区气体 [II 2G Ex db ia IIC T6...T1 Gb] 21 区灰尘 [II 2D Ex db ia IIC T135 Db]</p>	欧盟
	<p>IECEx 危险区域</p> <p>- Ex i 0 区气体 [Ex ia IIC T6...T1 Ga] 1 区气体, 安装在 0 区 [Ex ia IIC T6 ... T1 Ga/Gb] 1 区气体 [Ex ia IIC T6 ... T1 Gb] 20 区灰尘 [Ex ia IIC T135 Da] 21 区灰尘 [Ex ia IIC T135 Db]</p> <p>- Ex d 1 区气体, 安装在 0 区 [Ex db ia IIC T6 ... T1 Ga/Gb] 2 区气体 [Ex db ia IIC T6 ... T1 Gb] 21 区灰尘 [Ex db ia IIC T135 Db]</p>	国际

关于认证和证书, 参见公司网站

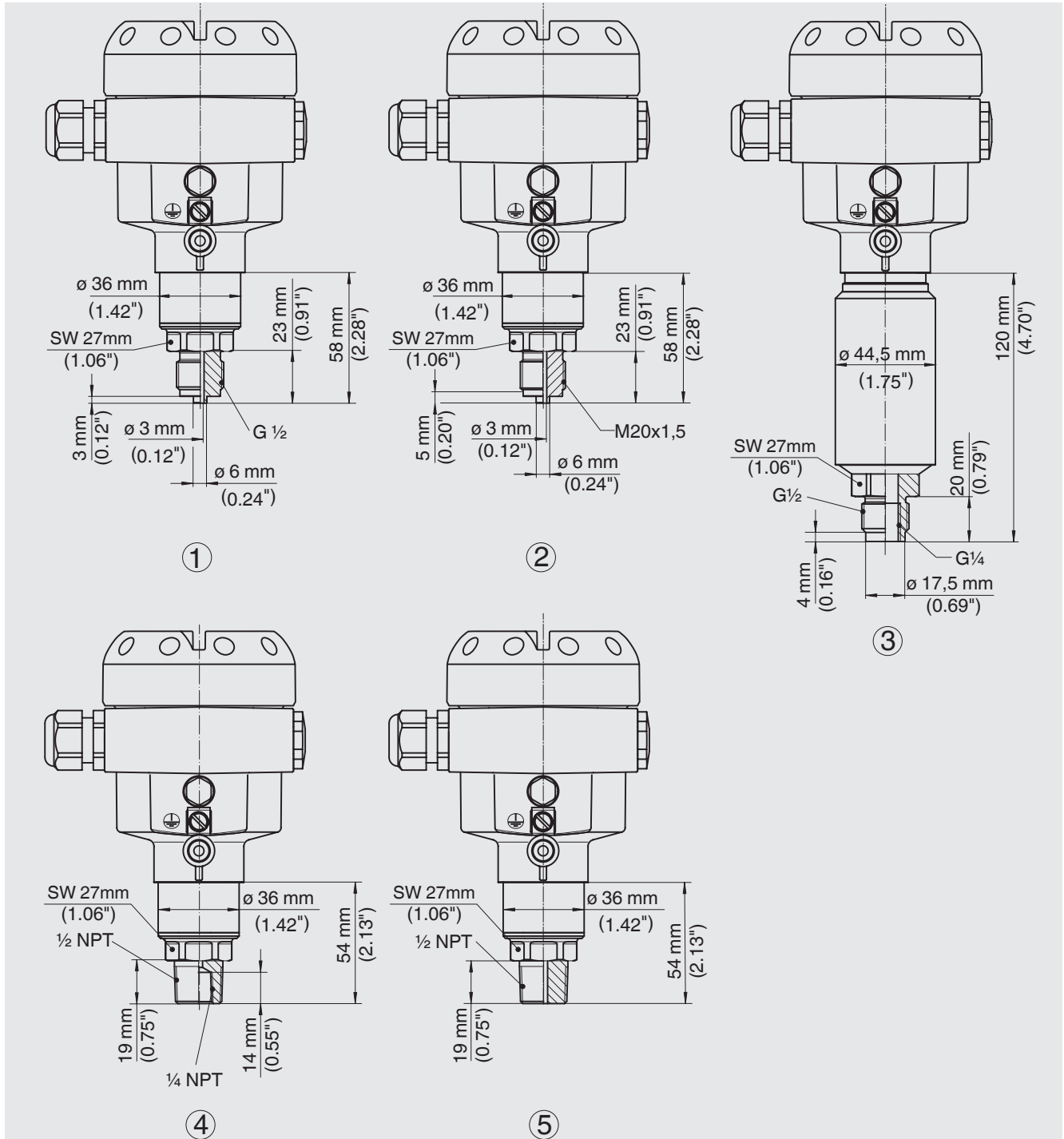
制造商信息和证书

标志	描述
	<p>SIL 2 (选项) 1) 功能安全性</p>
-	<p>NAMUR 建议</p> <p>NE21 - 设备电气兼容性 NE43 - 故障信息信号级 NE53 - 现场仪表兼容性 NE107 - 自我监控和诊断</p>

1) 仅适用于 4 ...20 mA 输出信号, 带 HART®

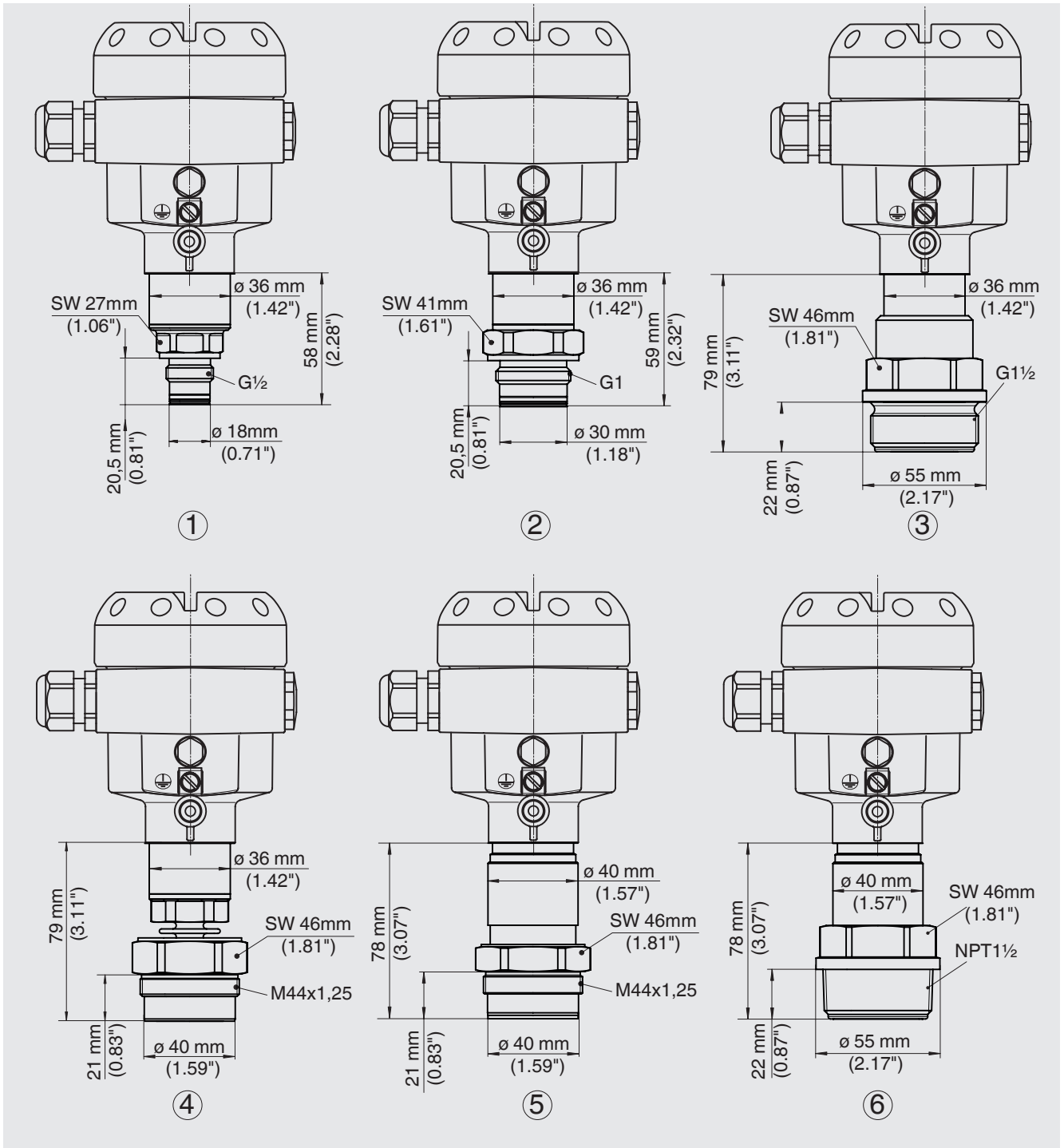
尺寸, mm (inch)

IPT-20 型仪表用标准过程连接



IPT-20 型仪表标准过程连接		
①	EN 837	G 1/2 B
②	EN 837	M20 x 1.5
③	EN 837	G 1/4 B 母螺纹、G 1/2 B 公螺纹 (适用于带金属/陶瓷测量元件的高温版本)
④	ANSI / ASME B1.20.1	1/4 NPT 母螺纹、1/2 NPT 公螺纹
⑤	ANSI / ASME B1.20.1	1/2 NPT

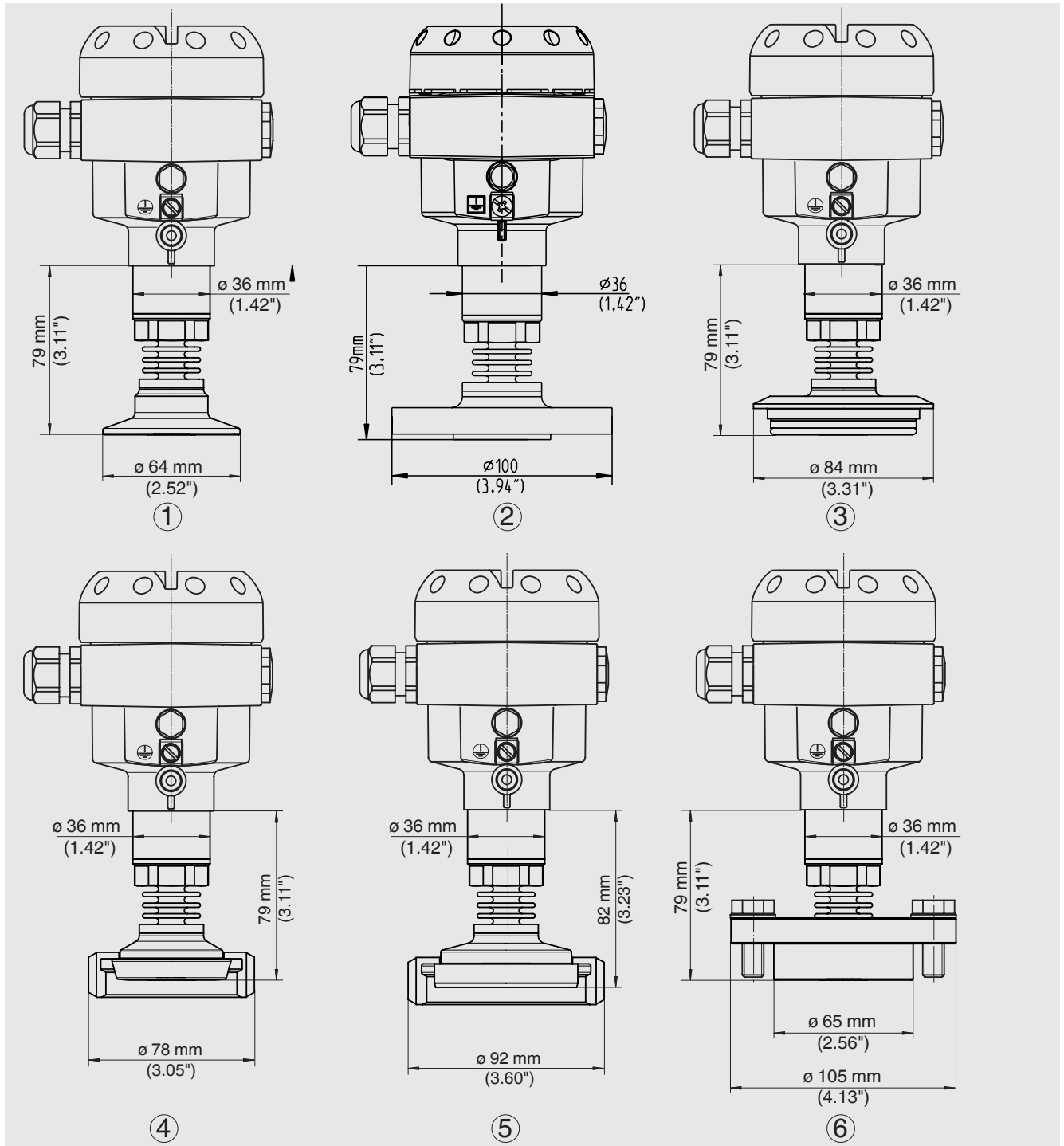
IPT-21 型仪表用平嵌式过程连接



IPT-21 型仪表用平嵌式过程连接

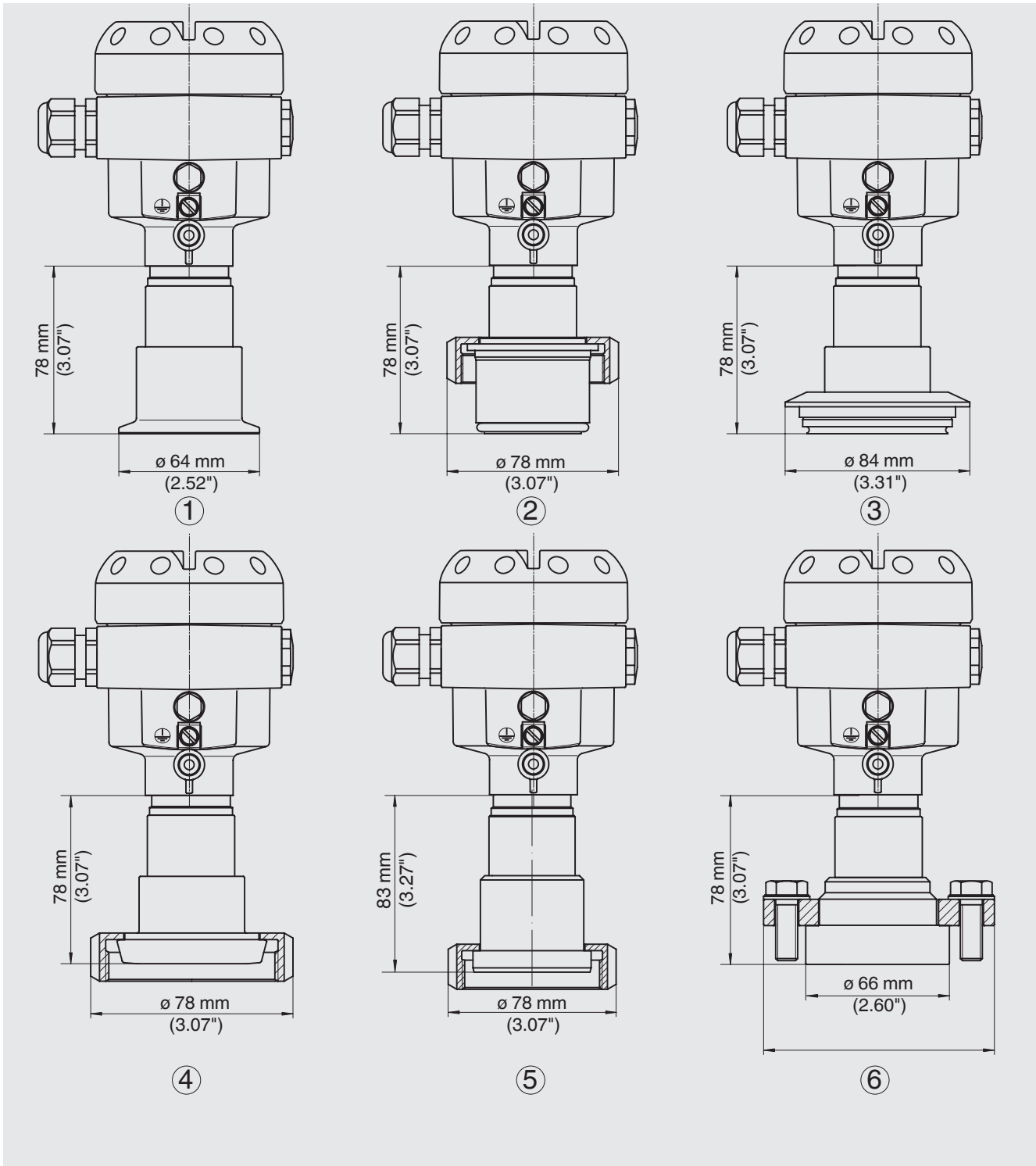
①	EN 837	G $\frac{1}{2}$ B 平嵌隔膜, 带 O 型圈
②	EN 837	G 1 B 平嵌隔膜, 带 O 型圈
③	EN 837	G $\frac{1}{2}$ B 平嵌隔膜, 无 O 型圈
④	-	M44 x 1.25, 带管接螺母 (适用于带冷却元件的版本)
⑤	-	M44 x 1.25, 带管接螺母 (适用于高温版本)
⑥	ANSI / ASME B1.20.1	$\frac{1}{2}$ NPT (适用于高温版本)

IPT-21 型仪表无菌过程连接



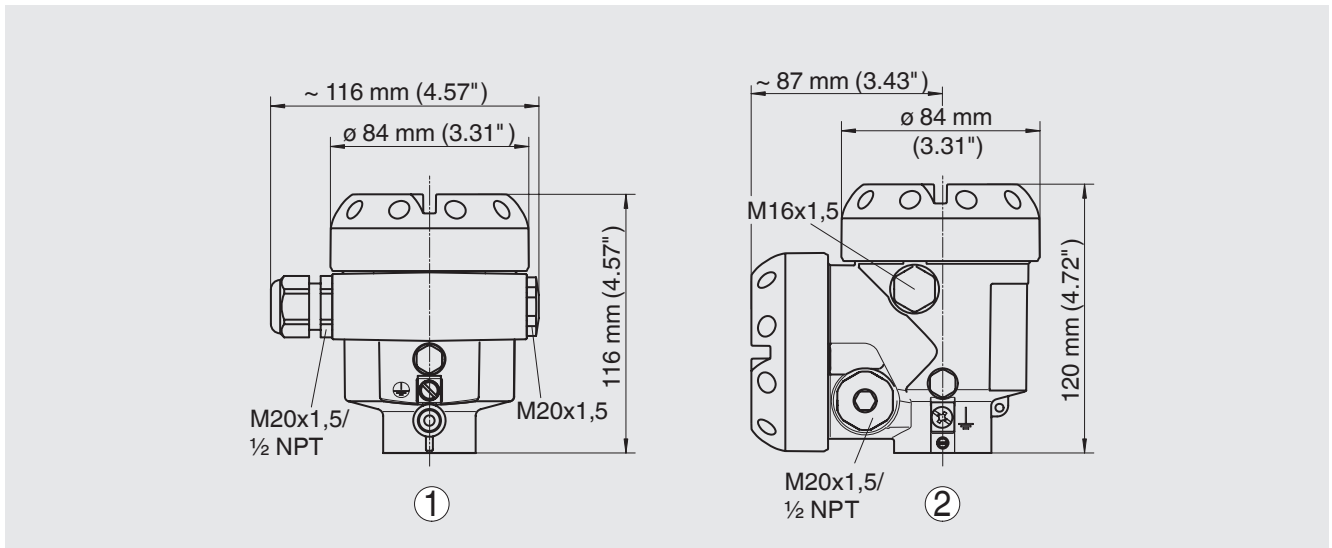
IPT-21 型仪表无菌过程连接 (带冷却元件的版本)

①	DIN 32676, ISO 2552	卡箍 2", PN 16
②	NEUMO BioConnect	法兰 DN40, V 型
③	VARIVENT	F50-40, PN 25
④	DIN 11851	Liner DN 50, PN 40
⑤	SMS 连接	DN 76, PN 6
⑥	DIN 2501	法兰 DN 65, PN 40, C 型



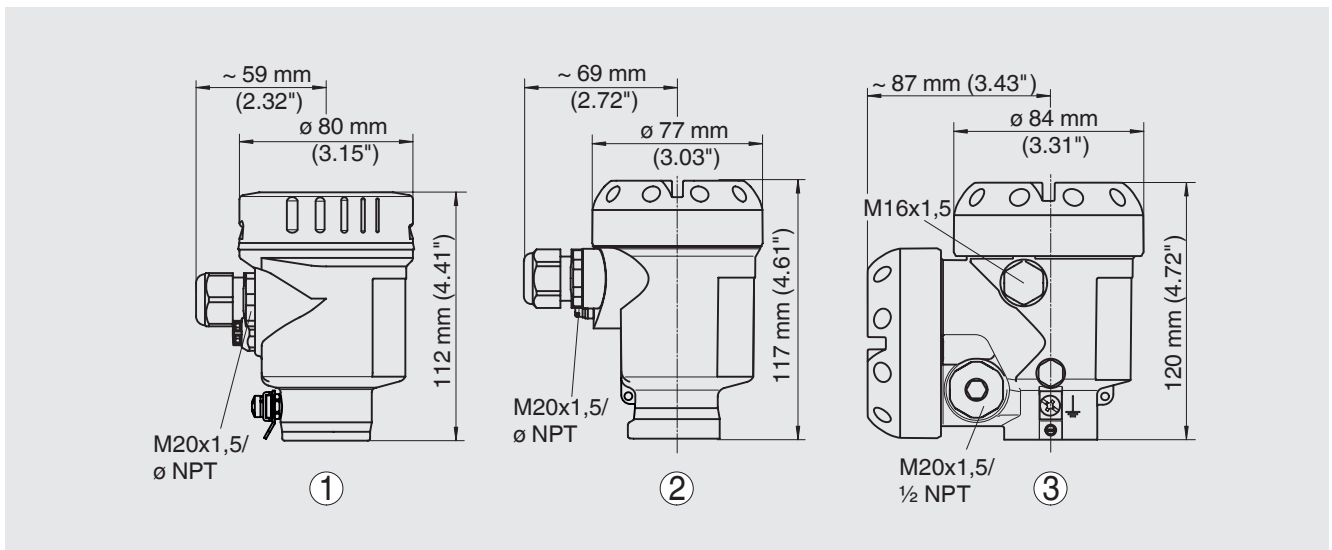
IPT-21 型仪表无菌过程连接 (高温版本)		
①	DIN 32676, ISO 2552	卡箍 2", PN 16
②	NEUMO BioConnect	法兰 DN40, V 型
③	VARIVENT	F50-40, PN 25
④	DIN 11851	Liner DN 50, PN 40
⑤	SMS 连接	DN 51, PN 6
⑥	DIN 2501	法兰 DN 65, PN 40, C 型

外壳尺寸



外壳 (铝)

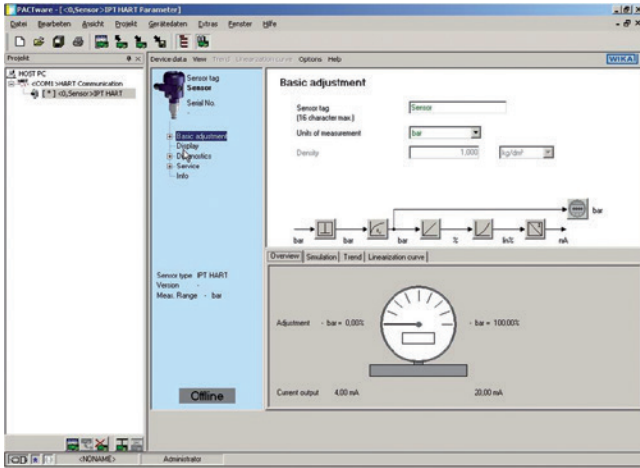
- ① 单腔外壳, 铝粉末涂层
- ② 双腔外壳, 铝粉末涂层



外壳

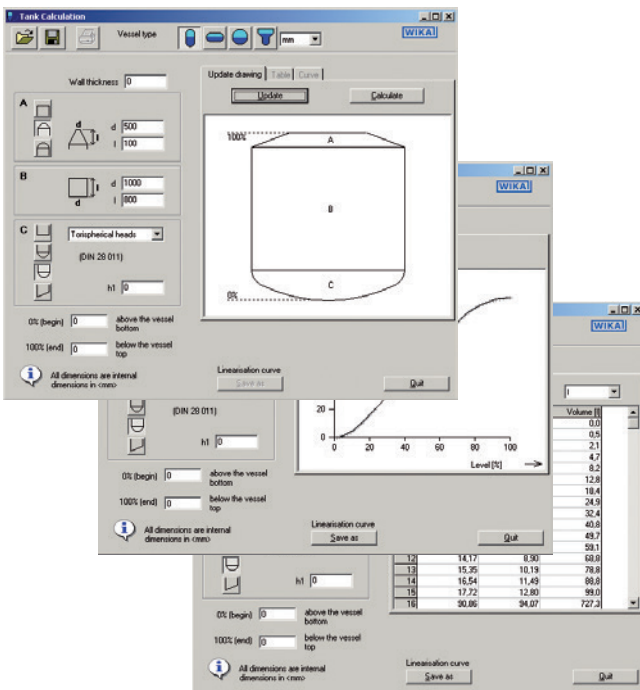
- ① 单腔外壳, 深拉、电抛光不锈钢, 如用于卫生应用
- ② 单腔外壳, 塑料 ABS 或精铸不锈钢
- ③ 双腔外壳, 塑料 ABS 或精铸不锈钢

用户界面 DTM



对于HART®、PROFIBUS® PA 和 FF 输出信号，根据 FDT 标准，可使用 DTM。对于变送器的所有设置和控制程序，DTM 可提供自解释、清晰的用户界面。进行测试时，DTM 还可模拟所有过程值，并将参数数据归档。

可记录测量值，以进行诊断。



罐体积分计算

可使用 DTM 功能的额外罐体积分计算来复制可选罐几何结构。将自动生成对应的线性化表格。可直接将线性化表格传输至变送器上。

配件

	描述	订单编号
	显示器模块, DIH52-F 型 5 位数字显示器, 20 段条形图, 不带独立电源, 具有附加 HART® 功能。 自动调节测量范围和量程。 辅助主机功能: 可使用 HART® 标准指令设置连接的变送器的测量范围和单位。 可选: 防爆, 根据 ATEX	按需提供
	HART® 调制解调器 USB 接口, 010031 型 RS-232 接口, 010001 型 Bluetooth® 接口 [Ex ia] IIC, 010041 型	11025166 7957522 11364254
	HART® 调制解调器, PowerXpress USB 接口 2.0 供电电压, 通过 USB 或 AC 100/250 V, 50/60 Hz 供电单元 需要使用 Windows 98、2000、XP (32 位)、VISTA (32 位)、Windows 7 (32/64 位)	14133234
	FC475HP1EKLUGMT 型手持式通讯器 HART® 协议, 锂离子电池, 供电电压 AC 100 ...240 V, 彩色显示, 带背光, Bluetooth® 和红外接口, ATEX、FM、CSA 和 IECEx(i)	14025585
	FC475FP1EKLUGMT 型手持式通讯器 HART® 协议和 FF 总线, 锂离子电池, 供电电压 AC 100 ...240 V, 彩色显示, 带背光, Bluetooth® 和红外接口, ATEX、FM、CSA 和 IECEx(i)	14025730
	MFC5150X 型手持式通讯器 HART® 协议、通用电压供应、具有 250 Ω 电阻器的电缆, 带 DOF 升级功能, ATEX 和 cULus	14104078
	过程连接焊接套管, G 1/2, 平嵌隔膜 过程连接焊接套管, G 1, 平嵌隔膜 过程连接焊接套管, G 1 1/2, 平嵌隔膜 过程连接焊接套管, G 1, 卫生用平嵌隔膜	1192299 1192264 2158982 2166011
	仪表安装支架 壁装或管道安装, 不锈钢	14236577
	变送器过压限制, 4 ...20 mA, 1/2 NPT, 串联, Ex i 和 Ex d	14013656
	变送器过压限制, 4 ...20 mA, M12 x 1.5, 串联, Ex i 和 Ex d	14002489
	变送器过压限制, FF / PROFIBUS, 1/2 NPT, 串联, Ex i 和 Ex d	14013658
	DI-PT-R 型显示器和操作模块, 铝制外壳盖, 带窗口	12298884
	DI-PT-R 型显示器和操作模块, 不锈钢锻造外壳盖, 带窗口	12298906
	DI-PT-R 型显示器和操作模块, 塑料外壳盖, 带窗口	13315277
	DI-PT-R 型显示器和操作模块, 电抛光不锈钢外壳盖, 带窗口	13315269
	DI-PT-E 型外部显示器和操作模块, 铝制外壳	12354954
	DI-PT-E 型外部显示器和操作模块, 不锈钢锻造外壳	12355101
	DI-PT-E 型外部显示器和操作模块, 电抛光不锈钢外壳	14031516
	DI-PT-E 型外部显示器和操作模块, 塑料外壳	14134247

订货说明

型号/测量范围/输出信号/准确度/过程连接/密封/电气连接/数显仪/外壳版本/认证

© 04/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有
本文件中列出的规格仅代表本文件发布时产品的工程状态。
我们保留对修改产品规格和材料的权利。



威卡自动化仪表 (苏州) 有限公司
威卡国际贸易 (上海) 有限公司
电话: +86 400 928 9600
传真: +86 512 6878 0300
邮箱: 400@wikachina.com
www.wika.cn