

DPT-20型 差压式变送器

威卡 (WIKAI) 数据资料PE 86.22



应用

- 工艺工程
- 化工行业
- 石化行业
- 食品和饮料行业
- 机械制造和设备建造

功能特性

- 测量准确度高
- 测量量程可以自由调整
- 满足SIL 2要求
- 7种不同的外壳可选
- 可通过DTM (设备类型管理器) , 根据FDT (现场设备工具) 概念进行配置 (如PACTware™软件)

描述

DPT-20型差压式变送器具有本安型和防爆型两种版本, 支持4...20 mA HART®、FOUNDATION™ Fieldbus或PROFIBUS® PA输出信号, 可满足相应系统的应用要求。该款变送器是根据SIL (安全完整性等级) IEC 61508要求开发的, 可适用于有特殊安全要求的工况。

应用广泛

DPT-20适用于许多工业测量场合, 例如使用差压传感器进行流量测量、开放及密闭罐体内的液位测量或过滤器和泵监控。安装隔膜密封后, DPT-20也适用于恶劣的工艺条件。该仪表的可用测量范围从-1...+1 kPa至-1.6...+1.6 MPa [-0.15...+0.15 psi至-240...+240 psi], 且静压限值为40 MPa [5,800 psi], 因此该仪表几乎适用于所有应用。内部数字信号处理与技术成熟的传感器相结合, 可确保高准确度和优秀的长期稳定性。



DPT-20型差压式变送器

有七种不同外壳可供选择, 因此可以选择相应外壳以适合不同操作环境。外壳可以自由旋转330°, 主要有塑料、铝和不锈钢三种材质。

对于有高应用要求的食品行业和制药行业, 还可提供电抛光的不锈钢(316L)外壳。

易于配置和操作

用户可通过带操作模块的显示器 (可选) 对仪表进行配置和维护, 其中显示模块可以安装在四个不同位置。操作菜单结构合理, 简单易懂并且具备多种可选语言。此外, 用户还可使用免费的PACTware™配置软件来设置运行参数。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。

规格

准确度参数		
使用极限点法测定偏差IEC 62828/IEC 61298 ¹⁾		
压差	测量范围为1至3 kPa [0.15至0.45 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ $TD \leq 5:1 \pm 0.1\% FS$ ■ $TD > 5:1 \pm 0.02\% \times TD$
	测量范围为10至50 kPa [1.5至7.5 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 至TD 10:1 $\pm 0.065\% FS$ ■ $TD > 10:1 \pm 0.035\% + 0.01\% \times TD$
	测量范围为0.3 MPa [45 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 至TD 10:1 $\pm 0.065\% FS$ ■ $> TD 10:1 \pm 0.015\% + 0.005\% \times TD$
	测量范围为1.6 MPa [240 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 至TD 10:1 $\pm 0.065\% FS$ ■ $> TD 10:1 \pm 0.035\% + 0.01\% \times TD$
静压	< 0.1% (静压下无法缩放)	
可调节性, 压差		
零点压力值	标准量程范围的-120...+120% (量程范围为-10...+10 kPa [-1.5...+1.5 psi], 标称量程范围为10 kPa [1.5 psi])	
量程内的压力值	零点+ (-240...+240%)	
可调节性, 液位		
百分比值	-10...+100%	
压力值	-120...+120%	
可调节性, 流量		
零点压力值	-120...+120%	
量程内的压力值	-120...+120%	
安装位置的影响	垂直方向每倾斜10°, <0.035 kPa [0.003 psi]	
介质和环境温度的影响		
-10...+60 °C [14...140 °F]	测量范围为1 kPa [0.15 psi]	< $\pm 0.15\% + 0.2\% \times TD$
	测量范围为3 kPa [0.45 psi]	< $\pm 0.15\% + 0.1\% \times TD$
	测量范围为10 kPa [1.5 psi]	< $\pm 0.15\% + 0.15\% \times TD$
	测量范围为50 kPa [7.5 psi]	< $\pm 0.15\% + 0.05\% \times TD$
	测量范围为0.3 MPa [45 psi]	< $\pm 0.15\% + 0.05\% \times TD$
	测量范围为1.6 MPa [240 psi]	< $\pm 0.15\% + 0.15\% \times TD$
-40...-10 °C [-40...+14 °F] / 60...85 °C [140...185 °F]	测量范围为1 kPa [0.15 psi]	< $\pm 0.4\% + 0.3\% \times TD$
	测量范围为3 kPa [0.45 psi]	< $\pm 0.2\% + 0.15\% \times TD$
	测量范围为10 kPa [1.5 psi]	< $\pm 0.15\% + 0.2\% \times TD$
	测量范围为50 kPa [7.5 psi]	< $\pm 0.2\% + 0.06\% \times TD$
	测量范围为0.3 MPa [45 psi]	< $\pm 0.2\% + 0.06\% \times TD$
	测量范围为1.6 MPa [240 psi]	< $\pm 0.15\% + 0.2\% \times TD$
长期稳定性		
压差	<ul style="list-style-type: none"> ■ < 0.065% x TD (1年) ■ < 0.1% x TD (5年) ■ < 0.15% x TD (10年) 	
静压	<ul style="list-style-type: none"> ■ < $\pm 0.065\%$ (1年) ■ < $\pm 0.1\%$ (5年) ■ < $\pm 0.15\%$ (10年) 	
零点和输出量程的热变化取决于静压		
测量范围为1至3 kPa [0.15至0.45 psi]	标称压力	4 MPa [600 psi]
	对零点的影响	< $\pm 0.1\% \times TD$
	对量程的影响	< $\pm 0.1\%$

准确度参数		
测量范围为10至50kPa[1.5至7.5 psi]	标称压力	16 MPa [2,400 psi]
	对零点的影响	< ± 0.1% x TD
	对量程的影响	< ± 0.1%
测量范围为0.3至1.6 MPa [45至240 psi]	标称压力	40 MPa [5,800 psi]
	对零点的影响	< ± 0.25% x TD
	对量程的影响	< ± 0.25%
热变化	采用4...20 mA信号的电流输出变化：0.05%/10K基于20°C [68°F]，在环境温度范围-40...+80 °C [-40...+176 °F]内（最大值为设定的测量范围内的0.15%）。	
标准条件，符合IEC 61298-1		
温度	+18...+30 °C [64...86 °F]	
气压	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，符合IEC 61298-2	
特性曲线	线性	
参考安装位置	垂直，即垂直过程组件（连接位于侧面）	

1) 包括符合IEC 62828标准的非线性、回差和不可重复性

2) 包括-10...+60 °C [14...140 °F]温度范围内的非线性、回差、不可重复性、零点的热变化和静压影响(P_{stat}= 7 MPa)

URL=标准型测量范围

TD=量程比；量程比=标准型测量范围：缩放测量范围

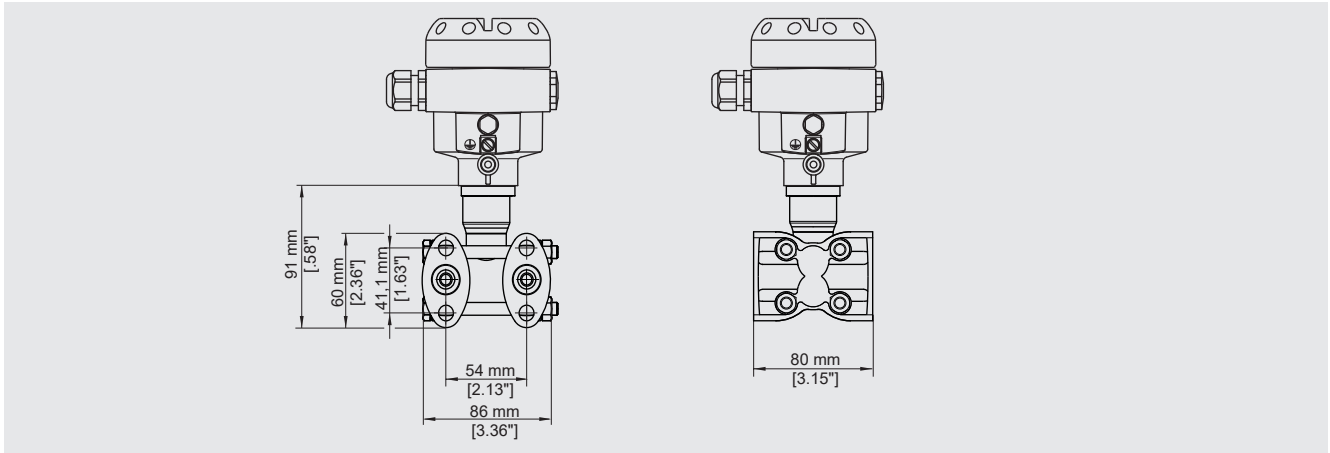
量程						
测量范围 ¹⁾	-1 kPa...+1 kPa [-0.15...+0.15 psi]	-3 kPa...+3 kPa [-0.45...+0.45 psi]	-10 kPa...+10 kPa [-1.5...+1.5 psi]	-50 kPa...+50 kPa [-7.5...+7.5 psi]	-0.3...+0.3 MPa [-45...+45 psi]	-1.6 MPa...+1.6 MPa [-240...+240 psi]
最大操作压力	4 MPa [600 psi]		16 MPa [2,400 psi] (可选: 40 MPa [5,800 psi])			
最低静压 ²⁾	0.1 kPa绝压[0.015 psi]，应用氧气时，静压不应低于1 kPa绝压 [0.15 psi]					
量程比	对于量程比的最大允许值并无限制（建议的最大值为20:1）					
一侧过载	4 MPa [600 psi]		16 MPa [2,400 psi] (可选: 40 MPa [5,800 psi])			
两侧过载	6 MPa [900 psi]		24 MPa [6,300 psi] (可选: 63 MPa [9,100 psi])			

1) 其它测量范围可通过对应量程比进行设置。

2) 在参考条件下有效，符合IEC 62828。

过程连接

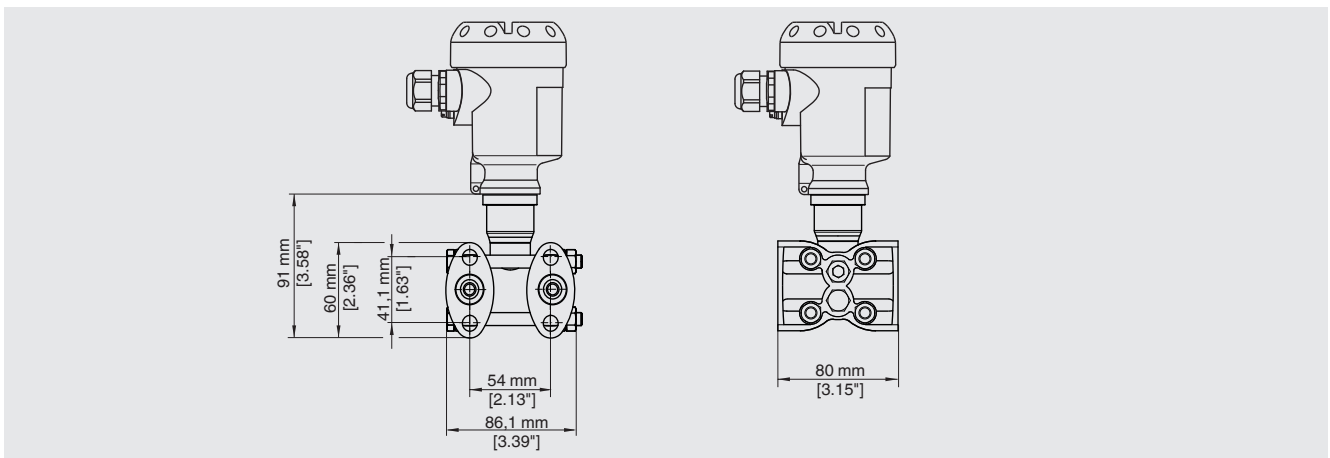
椭圆形法兰，连接1/4-18 NPT



连接	安装	材料	设备
1/4-18 NPT IEC 61518	7/16-20UNF	AISI 316L (1.4404)	2个排气阀 ¹⁾
1/4-18 NPT IEC 61518	7/16-20UNF	哈氏合金C276 (2.4819)	2个排气阀 ¹⁾

1) 材料: AISI 316L (1.4404)

椭圆形法兰，连接1/4-18 NPT



连接	安装	材料	设备
1/4-18 NPT IEC 61518	7/16-20UNF	AISI 316L (1.4404)	2个排气阀，4个堵头螺钉 ¹⁾
1/4-18 NPT IEC 61518	7/16-20UNF	哈氏合金C276 (2.4819)	2个排气阀，4个堵头螺钉 ¹⁾

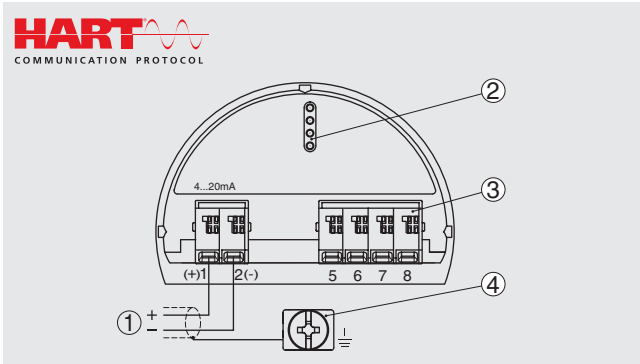
1) 材料: AISI 316L (1.4404)

对于直接安装隔膜密封件或通过毛细管安装隔膜密封件的测量系统，威卡(WIKA)使用特殊的过程连接，并以经优化的体积提供更佳性能。

输出信号			
信号类型	4...20 mA, 2线式, (可选4...20 mA, 2线式, 带重叠通信信号HART®、FOUNDATION Fieldbus™、PROFIBUS® PA)		
最大允许载荷	RA = (UB - UBmin)/0.023 A		
停滞时间	<ul style="list-style-type: none"> ■ 160 ms (1至3 kPa [0.15至0.45 psi]) ■ 130 ms (剩余量程) 		
时间常量(90%)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 115 ms (1至3 kPa [0.15至0.45 psi]) ■ 95 ms (10 kPa [1.5 psi]) ■ 75 ms (50 kPa [7.5 psi]) ■ 60 ms (0.3 MPa [45 psi]至1.6 MPa [240 psi]) 		
阻尼 (63%的输入变量)	0...999 s, 可调		
干涉误差	在符合EN 61326-1的情况下, 强高频场可影响4...20 mA的电流输出, 最高可达 ± 80 µA。		
电源			
供电电压	4...20 mA	未激活背光	DC 11...35 V
		激活背光	DC 16...35 V
	4...20 mA, 带重叠通信信号HART®	未激活背光	DC 11...35 V
		激活背光	DC 16...35 V
	PROFIBUS® PA (最大32总线仪表)	未激活背光	DC 9...32 V
		激活背光	DC 13.5...32 V
	FOUNDATION™ Fieldbus (最大32总线仪表)	未激活背光	DC 9...32 V
		激活背光	DC 13.5...32 V
电气安全	III类过压, II类保护		

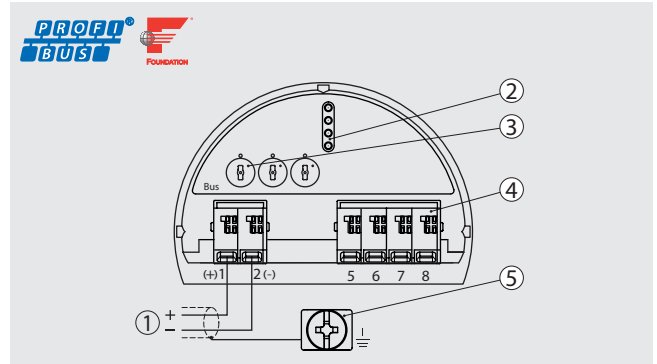
电气连接			
弹簧装载端子	导线截面	<ul style="list-style-type: none"> ■ 线或线束: 0.2...2.5 mm² (AWG 24...14) ■ 带终端片的电线: 0.2...2.5 mm² (AWG 24...16) 	
电缆接头M20 x 1.5			
堵头密封			
塑料, PA	密封	NBR	
	电缆直径	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5...9毫米[0.2...0.35英寸] ■ 6...12毫米[0.24...0.47英寸] ■ 10...14毫米[0.39...0.55英寸] 	
黄铜镀镍	密封	NBR	
	电缆直径	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5...9毫米[0.2...0.35英寸] ■ 6...12毫米[0.24...0.47英寸] 	
不锈钢	密封	NBR	
	电缆直径	7...12毫米[0.28 x 0.47英寸]	
电缆接头½NPT			
堵头密封			
塑料, PA	电缆直径	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5...9毫米[0.2 x 0.35英寸] ■ 6...12毫米[0.24...0.47英寸] ■ 10...14毫米[0.39...0.55英寸] 	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 5...9毫米[0.2...0.35英寸] ■ 6...12毫米[0.24...0.47英寸] 	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 5...9毫米[0.2...0.35英寸] ■ 6...12毫米[0.24...0.47英寸] 	
黄铜镀镍	电缆直径	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5...9毫米[0.2...0.35英寸] ■ 6...12毫米[0.24...0.47英寸] 	
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 | 外部显示器和操作模块用接线端子 ¹⁾ |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 对于PROFIBUS® PA: 通过3个开关调整Profibus设置 ■ 对于FOUNDATION™ Fieldbus模拟开关 (1=模拟释放操作) |
| ④ | 外部显示器和操作模块用接线端子 ¹⁾ |
| ⑤ | 电缆护套用接地端子 |

1) 不适用于输出信号4...20 mA

材料

材料 (接液部件)

过程连接	316L (1.4404) (可选: 哈氏合金C276 (2.4819))
隔膜	316L (1.4435) (可选: 哈氏合金C276 (2.4819))
密封	FKM (可选: EPDM、铜)

外壳材料

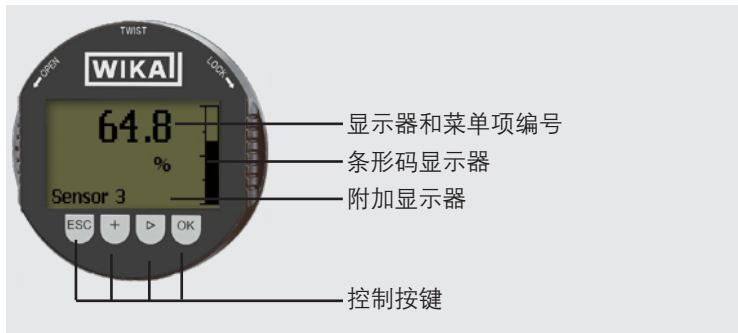
单腔外壳, 塑料	PBT, 聚酯纤维
单腔外壳, 铝	压铸AlSi10Mg, 在PE基材上粉末涂层
单腔外壳, 锻造不锈钢	不锈钢316L
单腔外壳, 电抛光不锈钢, 深拉	不锈钢316L
双腔外壳, 塑料	PBT, 聚酯纤维
双腔外壳, 铝	压铸AlSi10Mg, 在PE基材上粉末涂层
双腔外壳, 锻造不锈钢	不锈钢316L

压力传输介质¹⁾

硅油 (氧气用卤烃油)

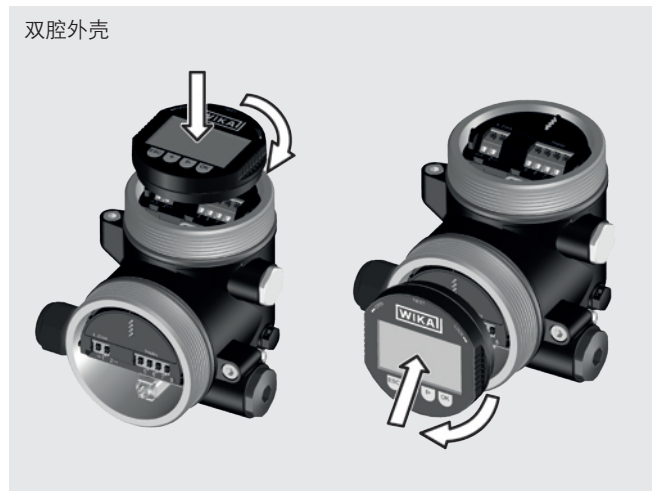
1) 在应用氧气或使用卤烃油时, 静压不应低于1 kPa绝压[0.15 psi]

显示和操作模块（可选）



显示和操作模块（可选）				
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	简体中文 俄罗斯语 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毫米[0.28 x 0.51英寸]			
防护等级（IP代码），符合IEC 605292	<input type="checkbox"/> IP20（松散） <input type="checkbox"/> IP40（内置，无盖板）			
材料	外壳由ABS制成，视窗由聚酯薄膜制成			

安装位置



操作条件		
允许温度范围		
环境温度	<ul style="list-style-type: none"> ■ -40...+80 °C [-40...+176 °F] (无显示屏) ■ -20...+70 °C [-4...+158 °F] (有显示屏) 	
储存和运输	-60...+80 °C [-40...+176 °F]	
由于密封材料而对介质温度产生的限制		
FKM	-20...+85 °C [-4...+185 °F]	
EPDM、铜	-40...+85 °C [-40...+185 °F]	
FKM, 无油无脂	-10...+85 °C [14...185 °F]	
用于氧气应用 (最大静压: 16 MPa [2,400 psi])	铜	-20...+60 °C [-4...+140 °F]
	EPDM	-10...+60 °C [-4...+140 °F]
	FKM	-10...+60 °C [14...140 °F]
温度极限	压差管线长度大于100 mm: -40...+120 ° [-40...248 °F]	
抗振动, 符合IEC 60068-2-6¹⁾	4 g (5...200 Hz), 共振条件下的振动	
耐冲击性, 符合IEC 60068-2-27	50 g (2.3 ms), 机械冲击	
防护等级 (IP代码), 符合IEC 605292	IP66/67 (标准外壳)	
重量	约4.2...4.5 kg [9.26...9.92 lbs] (根据过程连接和外壳版本)	

1) 根据GL指令, 特性线2进行测试 (不适用于不锈钢双腔外壳)。

认证 (可选)

标志	描述	国家/地区
CE	欧盟符合性声明	欧盟
	EMC指令干扰发射 (1组, B级) 和抗扰度符合EN 61326-1:2013 (工业应用) 和 EN 61326-2-3:2013 ¹⁾	
	压力设备指令	
	RoHS指令	

1) 静电放电时, 误差可能会在短期内增加, 误差值达到标称测量范围的1%。这也适用于NAMUR NE 021。

制造商信息和证书

标志	描述
SIL	SIL 2 (选项) 功能安全性 <ul style="list-style-type: none"> ■ 单通道运行, 达到SIL 2标准
-	NAMUR建议 NE 021 - 设备电气兼容性 NE 043 - 故障信息的信号级 NE 053 - 现场仪表的兼容性

NAMUR建议

NAMUR是德国一家过程工业自动化技术用户协会。已发布的NAMUR建议被视为现场仪表标准，也具有国际标准的性质。

该仪表符合以下NAMUR建议的要求：

- NE 021 - 设备电磁兼容性
- NE 043 - 变送器故障信息的信号级
- NE 053 - 现场仪表与显示部件及操作部件的兼容性

更多信息，详见www.namur.net/en

NACE

美国国家腐蚀工程师协会(NACE)是一家致力于腐蚀防护与控制的组织。该协会发布NACE标准，并定期更新。

仪表（尤其是焊缝）满足以下应用要求：

- NACE MR0175 - 石油开采和加工

测试报告

交付文件中包含的测量精度测试证书（标称测量范围内5个测量点）

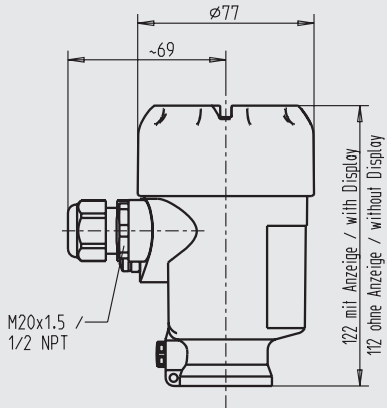
证书（选项）

证书	
证书	<ul style="list-style-type: none">■ 2.2 测试报告，符合EN 10204（例如，先进制造方式、材料证明、指示精度）■ 3.1 检验证书，符合EN 10204（例如，接液金属部件的材料证明、指示精度、校准证书）
校准	DKD/DAkkS认证（根据ISO/IEC 17025进行溯源和认证）

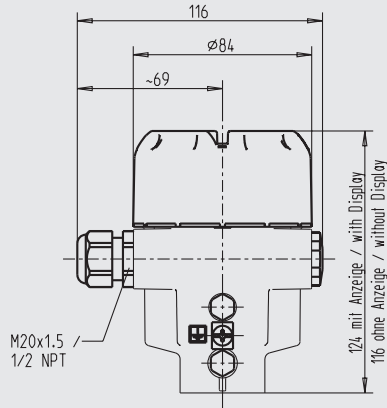
→关于认证和证书，参见网站

外壳版本

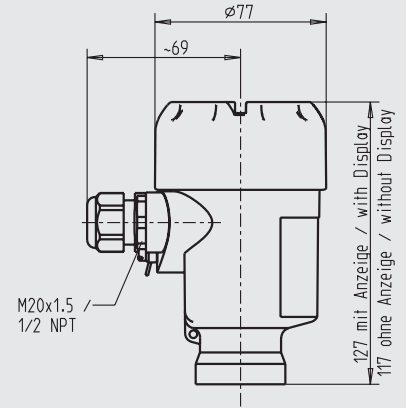
单腔外壳, 塑料



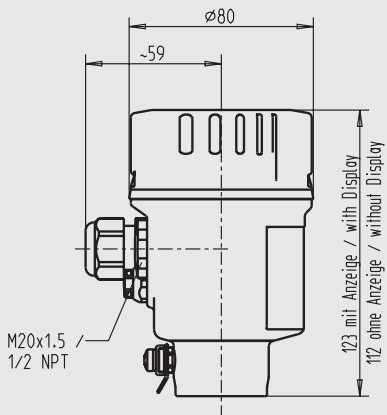
单腔外壳, 铝



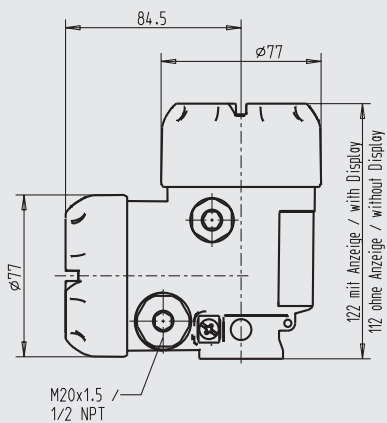
单腔外壳, 锻造不锈钢



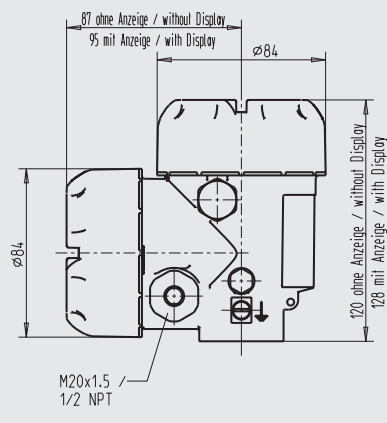
单腔外壳, 锻造不锈钢, 深拉



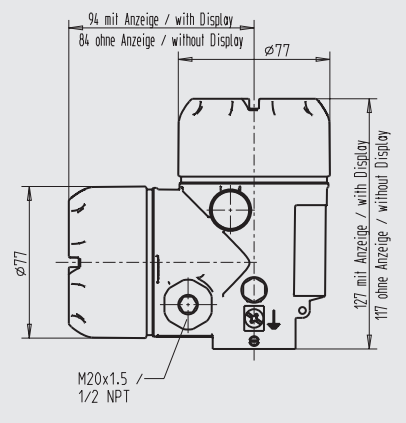
双腔外壳, 塑料



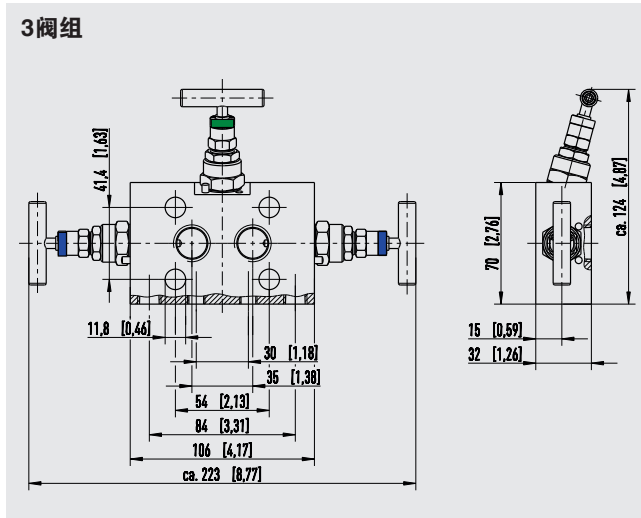
双腔外壳, 铝



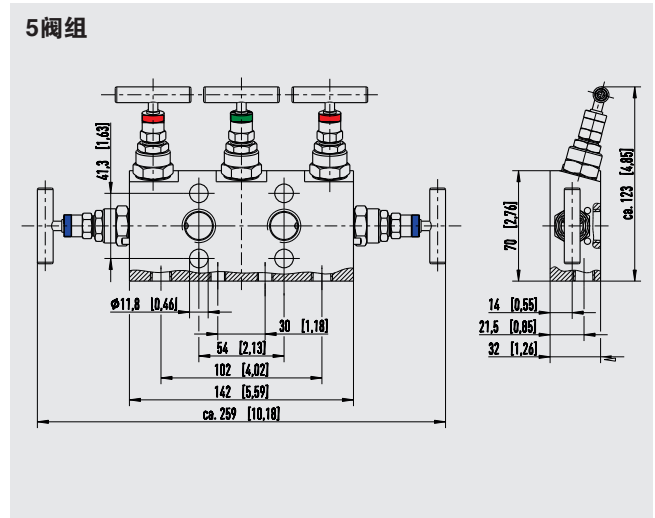
双腔外壳, 锻造不锈钢



安装配件



利用上游压力补偿阀，可以避免启动和运行期间的单侧过压负载，并在运行期间进行零点检查。此外，它们能够在不干扰运行过程的情况下隔离生产线。



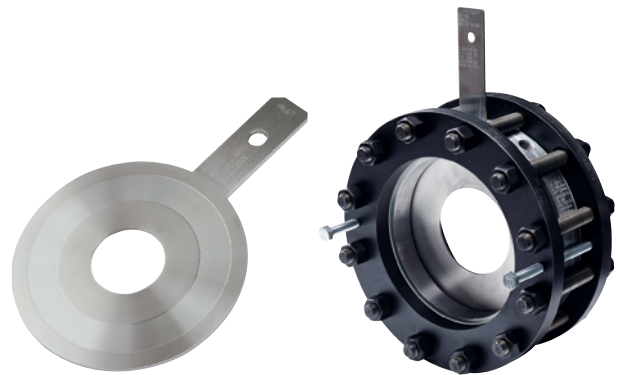
同时，这些压力补偿阀（带有集成的截止阀、吹扫阀和排气阀）还能够实现压力表一侧或两侧通风，并可对供应管线进行吹扫。

隔膜密封



安装隔膜密封后，DPT-20型差压式变送器能够适应过程工业中恶劣的条件。因此，该仪表可在极端温度条件下以及在具有侵蚀性、腐蚀性、异质性、研磨性、高粘性或有毒介质的条件下使用。由于该仪表可采用多种无菌连接形式（例如夹具、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。

主要流量元件

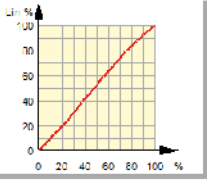


用于流量测量的主要流量元件可作为附件提供。根据应用的不同，差压传感器设计为简单的孔板、孔板法兰或完整的流量计。

用户界面DTM

Tank Calculation

Calculation result:

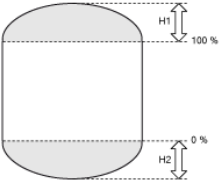
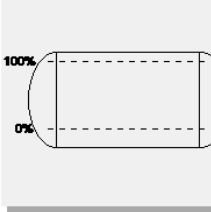


Useful volume (0 % ... 100 %): 1,281 m³

Nr	%	In %	Vol [m³]
1	0.000	0.000	0.000
2	3.125	2.730	0.036
3	6.250	5.672	0.073

Tank Calculation

Fading out of ranges

Fading out range (H1) m

Fading out range (H2) m

The linearization curve can be calculated optionally for the complete vessel geometry or for just a section. Please state which parts of the vessel geometry you want to fade out for the calculation of the linearization curve.

对于HART®、FOUNDATION™ Fieldbus和PROFIBUS® PA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可提供直观、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。另外也可记录测量值，以进行诊断。

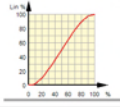
Gerätename: DPF-10
Beschreibung: Differenzdrucksensor
Sensor: SAS

Anwendung: Füllstandmessung

WIKAI

Tankberechnung - Schritt 6

Berechnungsergebnis
Mit "Fertigstellen" werden alle im DTM geänderten Daten ins Gerät übernommen.



Nutzvolumen (0 % ... 100 %): 16,73 m³

Nr.	%	In %	Vol [m³]
1	0,000	0,000	0,00
2	3,125	0,150	0,03
3	6,250	0,760	0,13
4	9,375	1,987	0,33
5	12,500	3,914	0,66
6	15,625	6,238	1,08
7	18,750	9,211	1,54
8	21,875	12,402	2,08
9	25,000	15,878	2,66
10	28,125	19,599	3,28
11	31,250	23,528	3,94
12	34,375	27,611	4,63
13	37,500	31,877	5,34
14	40,625	36,238	6,07
15	43,750	40,695	6,81
16	46,875	45,189	7,57
17	50,000	49,723	8,33
18	53,125	54,291	9,09
19	56,250	58,774	9,84

< Zurück Abbrechen Fertig stellen

罐体体积计算

DTM功能的额外罐体体积计算可用于复制可选罐几何结构。相应的线性化表格会自动生成。线性化表格可直接传输至变送器。

配件

描述	订购号
 <p>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, 符合ATEX</p>	按需提供
 <p>USB接口用HART®调制解调器, 专为笔记本设计 (010031型)</p>	11025166
带RS-232接口的HART®调制解调器 (010001型)	7957522
带蓝牙接口的HART®调制解调器 (010041型)	11364254
带可选电源的PowerXpress HART®调制解调器 (010031P型)	14133234
 <p>3阀组, A型, 1/2 NPT母螺纹(IEC 61518-A) 不锈钢, PN 420, A型, NACE合规, 3.1材料证书</p>	13382498
<p>3阀组, A型, 1/4 NPT母螺纹(IEC 61518-A) 不锈钢, PN 420, A型, NACE合规, 3.1材料证书</p>	13382510
<p>5阀组, A型, 1/2 NPT母螺纹(IEC 61518-A) 不锈钢, PN 420, A型, NACE合规, 3.1材料证书</p>	13382552
<p>5阀组, A型, 1/4 NPT母螺纹(IEC 61518-A) 不锈钢, PN 420, A型, NACE合规, 3.1材料证书</p>	13382561
 <p>椭圆形法兰, 1/4 NPT, 不锈钢 (2件) 不锈钢, PN 420, A型, NACE合规, 3.1材料证书</p>	13382609
<p>椭圆形法兰, 1/2 NPT, 不锈钢 (2件) 不锈钢, PN 420, A型, NACE合规, 3.1材料证书</p>	13382595
 <p>一套堵头, 1/4 NPT, 316L (2件) 适用于压差传感器的通风口 包括在带侧向通风的交货范围内, 但哈氏合金的过程连接除外</p>	14035620
 <p>一套排气阀, 1/4 NPT, 316L (2件) 适用于压差传感器的通风口 包括在交货范围内, 但哈氏合金的过程连接除外</p>	14368975
 <p>用于壁挂或管道安装的仪表安装支架, 带安装支架和螺栓, 不锈钢</p>	11553945
 <p>过电压保护 对于变送器, 4...20 mA, M20 x 1.5, 串联</p>	14002489
对于变送器, PROFIBUS® PA, M20 x 1.5, 串联	14013659
 <p>DI-PT-R型显示器和操作模块, 铝制外壳盖, 带视窗</p>	12298884
DI-PT-R型显示器和操作模块, 不锈钢电抛光锻造外壳盖, 带视窗	13315269
DI-PT-R型显示器和操作模块, 塑料外壳盖, 带视窗	13315277
DI-PT-R型显示器和操作模块, 不锈钢锻造外壳盖, 带视窗, 用于单腔外壳	12298906
DI-PT-R型显示器和操作模块, 不锈钢锻造外壳盖, 带视窗, 用于双腔外壳	14045598
 <p>DI-PT-E型外部显示器和操作模块, 铝制外壳</p>	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, 塑料外壳	14134247

订购信息

认证/外壳/电缆长度/显示器/输出信号/电气连接/最大操作压力/测量范围/过程连接/密封/准确度/安装/附加设备/清洁/传感器填充/证书/定标

© 10/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 保留所有权利。
本文件内提供的规格代表本文件发布时的工程状态。
我们保留对规格和材质进行更改的权利。



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 9289600
传真: (+86) 512 68780300
邮箱: 400@wikachina.com
www.wika.cn