

CP55 铂金系列压力变送器

- 采用强力膜片技术
- 经过主动式温度补偿调校
- 可选 4-20mA HART® 或 PROFIBUS® 输出
- 多功能按键配合数显屏，便于就地调节
- 危险场合防爆认证
- 量程比 20:1



 制药工程

 食品饮料

 精细化工

CP55 铂金系列压力变送器

性能参数

参考温度:	21 °C ± 2 °C
精度:	± 0.1 % 调整后量程, 可选 0.075 %
稳定性:	≤ ±0.05 % 量程 / 年
可调量程范围:	50 mbar 到 100 bar, 见“标准量程表”
压力类型:	表压和绝压, 可供真空和联程

环境参数

温度误差:	0.15% / 10 K, [(Tamb-Tref)/10] * 0.15%, 0.3% / 10 K 对于 Tamb < 0 °C
温度范围:	见“温度范围表”
湿度:	0-100 % R.H. (非凝结)

功能特性

驱动和软件:	Microsoft Windows® 7 或更高版本
软件接口:	PACTware™
输出响应时间:	900 ms
现场调节:	见“现场调整表”

机械特性

压力:	最大过压: 见“标准量程表” 耐压: 75%最大过压值
过程连接:	见“过程连接表”
环境防护:	IP66 (可选 IP68)
冲击和振动:	4.0 - 13.2 Hz 恒定位移振幅 1.0 mm / 13.2 - 100.0 Hz 恒定加速度 - 0.7 g / 扫频速度 1 oct/min

电气特性

输出:	4-20mA、4-20mA HART® 或 PROFIBUS® 输出
电气连接:	M20x1.5, 其他详见“选型代码表”
供电:	标准: 12 -36 Vdc; 12 -26.5 Vdc (ATEX) HART®: 17-36 Vdc, 最小 250Ω; 17 -26.5Vdc (ATEX), 最小 250Ω PROFIBUS® - PA: 12-30 Vdc
PROFIBUS®特性参数:	传输速度: 31.25 kB/s, 消耗电流: 13 mA ± 1 mA, 故障电流: 13 mA ± 1 mA
本质安全(最大值):	U _{max} = 30 Vdc, I _{max} = 110 mA, P _{max} = 0.9 W (线性源), L _{max} = 0.08 mH, C _{max} = 41 nF

接液部件

膜片:	316L, 可选 316L 镀金, 可选 Hastelloy® C-276
法兰:	316L

非接液部件

外壳:	304, 可选 316L
-----	--------------

CP55 铂金系列压力变送器

现场调整

- + 零位调整 (4 mA)
- + 满量程调整 (20 mA)
- + 消除安装位置影响
- + 压力单位切换和换算表(容积与重量)
- + 输出电流显示
 - 4-20 mA
 - 20-4 mA (反向)
 - 0-100 % / 100-0 % (PROFIBUS®)
- + 阻尼调整 (0 到 25 sec)
- + 语言选择
- + 操作设置 (保护, 显示, HART®版本, PROFIBUS®PA)
- + 显示内容:
 - 电流 (4 - 20 mA)
 - 压力单位(换算表)
 - 百分比
 - 温度
- + 电流仿真 (2线和HART®)
- + 液位线性化:
 - 卧式储罐
 - 立式储罐(锥形, 球形或平底)
 - 客户自定义
- + Burst mode 设置 (2线和HART®)
- + 数据和信息概述
- + PROFIBUS® PA 地址选择
- + 标定
- + 工厂设定

温度范围表

环境/储存:	标准	-20 °C 至 70 °C
	ATEX T5-T1	-20 °C 至 70 °C
	ATEX T6	-20 °C 至 31 °C
过程:	标准	-20 °C 至 80 °C 可选最高至 100 °C
	ATEX T5-T1:	-20 °C 至 100 °C
	ATEX T6:	-20 °C 至 50 °C
主动式 温度补偿范围:	标准:	0 °C 至 100 °C
	低温可选:	-20 °C 至 70 °C
	高温可选:	100 °C 至 200 °C
	超高温可选:	150 °C 至 280 °C

标准量超表

		量程	代码	可调范围	最大过压
CP55	精度 0.1%	0 ... 1,2 bar	1P2BR	0 ... 0,12 bar to 0 ... 1,2 bar	6,4 bar
		0 ... 10 bar	10BR	0 ... 1 bar to 0 ... 10 bar	50 bar
		0 ... 100 bar	100BR	0 ... 10 bar to 0 ... 100 bar	200 bar
	可选 精度 0.075%	0 ... 1,2 bar	1P2BR	0 ... 0,05 bar to 0 ... 1,2 bar	10 bar
		0 ... 10 bar	10BR	0 ... 0,5 bar to 0 ... 10 bar	50 bar
		0 ... 100 bar	100BR	0 ... 5 bar to 0 ... 100 bar	200 bar

CP55 铂金系列压力变送器

订货代码	举例:	CP55	010	20	150	RF	FN	PA	EMC	G	10BR	S	XC3
型号													
CP55	铂金系列压力变送器 — 卫生型	CP55											
精度													
010	0.1%, 对于调整后量程		010										
007	0.075%, 对于调整后量程												
过程连接													
螺纹式													
85	G 1-1/2" 平膜												
71	G 2" 平膜												
67	1-1/2" NPT 平膜												
IC20	2" IDF 连接螺帽												
SU85	SMS 由壬接头 1-1/2"												
SU71	SMS 由壬接头 2"												
乳制品过程连接													
MD25	DN25 (DIN 11851) (适用于 10,100bar 量程)												
MD40	DN40 (DIN 11851)												
MD50	DN50 (DIN 11851)												
Tri-Clamp													
S15	1-1/2" Tri-Clamp (DIN 32676)												
S20	2" Tri-Clamp (DIN 32676) 其他尺寸请咨询工厂												
焊接短节													
W62	Ø 62 mm 卫生型焊接短节												
W85	Ø 85 mm 卫生型焊接短节, 可供 3-A 认证												
法兰, ASME B16.5 或 EN 1092-1													
10	1" ASME B16.5												
15	1-1/2" ASME B16.5												
20	2" ASME B16.5			20									
30	3" ASME B16.5												
DN25	DN25 EN 1092-1												
DN40	DN40 EN 1092-1												
DN50	DN50 EN 1092-1												
DN80	DN80 EN 1092-1												
其他过程连接													
X1	E+H 通用平膜片过程连接												
X4	Varivent (底板根据 GEA, Tuchenhagen DN50 至 DN125); 可供 3-A 和 EHEDG 认证												
X6	APV 底板												
X7	DRD 法兰; 可供 3A 认证												
X13	VEGA "LA" DN40												
X25	Anderson 卫生型连接												
法兰压力等级													
150	150 LBS (ASME)				150								
PN16	PN 16 (EN) 其他法兰压力等级请咨询工厂												
法兰面													
RF	突面 (ASME)					RF							
B1	Form B 突面 (EN)												
膜片尺寸													
FN	标准膜片 Ø 35 mm						FN						
信号输出													
42	4-20 mA												
HA	4-20 mA 带 HART [®] 协议												
PA	PROFIBUS [®] 协议 (仅适用于非防爆型, 须配 EMC 格兰)							PA					

CP55 铂金系列压力变送器

订货代码	举例:	CP55	010	20	150	RF	FN	PA	EMC	G	10BR	S	XC3
电气连接													
JM	M20x1.5 内螺纹(标配)												
EMC	PROFIBUS® 必配格兰(与PA一起选用)								EMC				
EW	M12, 4针, 316不锈钢												
HM	赫斯曼接头(仅适用于非防爆型)												
JL	1/2 NPT 内螺纹												
KV1	PG9 格兰												
KV2	PG11 格兰												
KV3	PG13.5 格兰												
PA8	PROFIBUS® IP68 接头												
压力类型													
G	表压 (标准)									G			
A	绝压												
V	真空或联程												
压力量程 (详见 “标准量程表”)													
10BR	0-10 bar										10BR		
接液材质													
S	膜片 316L (1.4404) (标配)											S	
H	膜片 Hastelloy® C-276 (2.4819)												
W	膜片 316L (1.4404) 镀金												
选项 (在第一个选项代码前增加"X")													
温度选项													
HT	配备一体式散热片用于高温范围 100-200°C												
UT	配备一体式散热片用于超高温范围 150-280°C												
LT	低温应用, 温度范围 < 0°C												
外壳													
YW	外壳材质不锈钢 316L(1.4404)												
IP68	防护等级 IP68 (仅适用于标准电气连接 PG9; 须配备通气电缆)												
电缆													
	无电缆 (标配)												
EC	带电缆												
电缆长度													
0.5...100	可在此范围内自定义电缆长度, 以 0.5m 为长度间隔												

CP55 铂金系列压力变送器
订货代码
举例:
CP55 010 20 150 RF FN PA EMC G 10BR S XC3
选项 (在第一个选项代码前增加"X")
数显屏

 DG 盲盖 (标配; 与外壳材质同)
 透明 PC 塑料盖

远传传感器

RE 传感元件远传安装, 须配备电缆

远传传感器电缆长度

3...100 可在此范围内自定义电缆长度, 以0.5m为长度间隔

防爆认证

EX4 ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga and IECEx: Ex ia IIC T4 Ga

EX5 ATEX: II 1 G Ex ia IIC T5 Ga and IECEx: Ex ia IIC T5 Ga

EX6 ATEX: II 1 G Ex ia IIC T6 Ga and IECEx: Ex ia IIC T6 Ga

安装

FW 墙面安装支架, 材质 304不锈钢 (1.4301)

FW1 墙面安装支架, 材质 316L不锈钢 (1.4404)

TM 2" 管道安装支架, 材质 304不锈钢 (1.4301)

TM1 2" 管道安装支架, 材质 316L不锈钢 (1.4404)

清洗

6B 用于氧气或其他强氧化剂应用

YF 无硅

位号牌

NH 不锈钢位号牌, 线装

测试/证明

CD2 材质报告, 根据 EN 10204/2.2

C3 材质报告, 根据 EN 10204/3.1

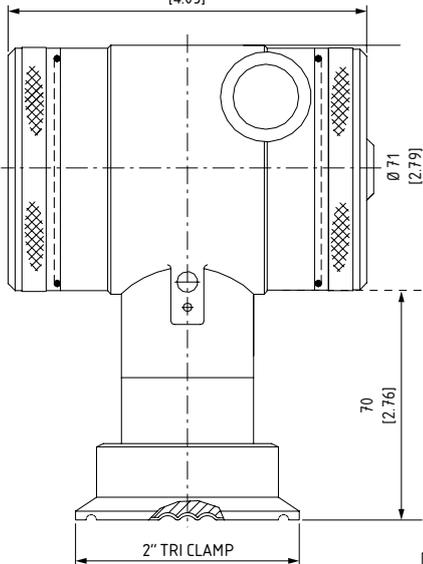
C4 校验报告

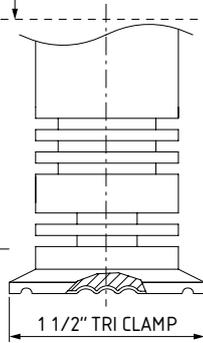
CL 根据客户特殊要求进行校验

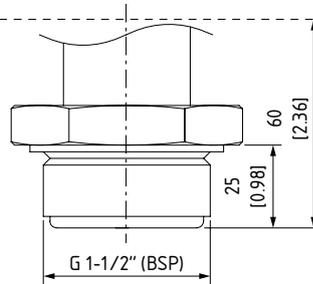
CP55 铂金系列压力变送器
铂金系列—卫生型
 尺寸mm, []里为英寸

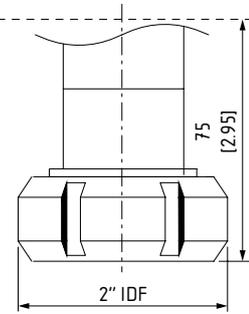
仅供参考, 具体尺寸请咨询 Ashcroft 工厂

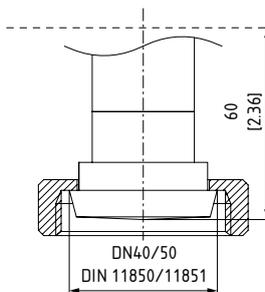
TRI-CLAMP

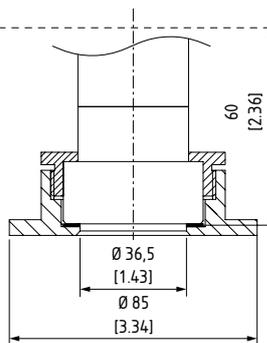
 代码: S20
 Tri-Clamp 2"
 103
 [4.05]

TRI-CLAMP

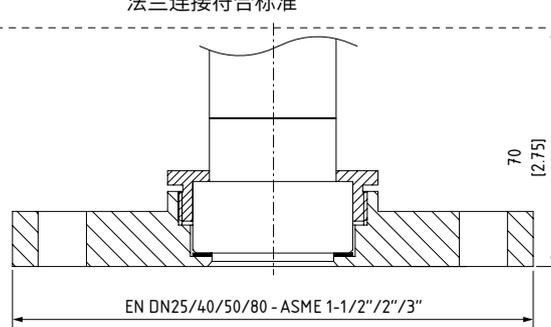
 代码: S15
 Tri-Clamp 1-1/2" 带
 冷却塔

平膜

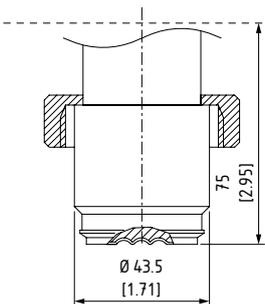
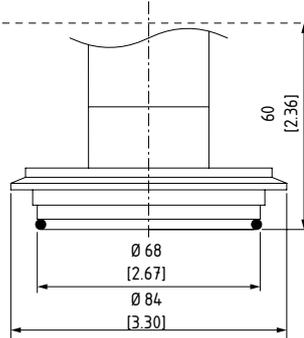
 代码: 85
 G 1-1/2" 平膜

IDF

 代码: IC20
 2" IDF 连接螺帽

乳制品过程连接

 代码: MD25, MD40
 或 MD50

焊接短节

 代码: W85
 Ø 85 卫生型焊接短节

法兰

 代码 EN 1092-1: DN25, DN40, DN50 或 DN80
 代码 ASME B16.5: 15, 20 或 30
 法兰连接符合标准

其他过程连接

 代码: X1
 E+H 通用平膜片过程连接

 代码: X4
 GEA Tuchenhagen Varivent®
 DN50 (最高至 DN125)

 代码: X3
 VEGA "LA" DN40
