



压力变送器 UNIVERSAL 配合隔膜密封应用

型号系列
CC....



设计特点

- 量程 0...160 mbar 到 0...400 bar 相对压力
0...0.4 bar 到 0...25 bar 绝对压力
- 压阻传感元件
- 结合膜盒操作，具有缩小内部体积的结构
- 零点和测距可通过电位计外部调节
- 测量系统真空密封，过载保护
- 不锈钢材质的标准壳体 and 户外壳体
- 信号输出 4...20mA，可选：0...20mA，0...10VDC
- 防护等级 IP65 或 IP67
- 防爆保护 II 1/2G EEx ia IIC T4/T6

应用

UNIVERSAL 分析压力变送器适合测量相对和绝对压力。
因为具有缩小体积的压力腔，所以变送器特别适合与隔膜密封配合进行测量。
隔膜密封可以与变送器直接连接，也可以通过毛细管或温度隔离器。
更多具体信息请看隔膜样本 D5 部分。

技术数据

壳体设计

标准壳体，带直角插头

材料号：1.4301

防护类型：IP 65

用硅胶盘密封微调电位计。防水插头压紧电缆，电缆直径 8...14 mm。通过烧结过滤器给内腔通气，适用于量程 ≤ 10 bar 的变送器

户外壳体，坚固设计

材料号：1.4301

防护类型：

· 标准

IP 65，通过集成烧结过滤器给内腔通气，用于量程 ≤ 10 bar 的装置过压

· 可选

IP 67，通过连接电缆给内腔通气，用于量程 ≤ 10 bar 的装置过压
打开带 O 型密封的可旋上盖，可从外部调节电位计。可旋上盖连接着内腔与 O 型螺纹保护器

接线端子 4 mm²

M20*1.5 电缆接头适用于 4.5...10.0mm 电缆。材质聚酰胺。

过程连接

膜盒系列见产品范围 D5

测量系统

压阻半导体测量桥

材料

套管： 不锈钢 1.4404

重量

标准壳体：约 200 g

户外壳体：约 750 g

不带膜盒

允许存放温度

-25...+80

工作温度范围

-25...+70

补偿温度范围

-10...+70

温度影响

对零点： $\leq 0.03\%$ 测距 /K

对测距： $\leq 0.03\%$ 测距 /K

辅助电源

标准型：

· 标称电压 24 V DC

· 工作范围

2 线：

14...30 V DC

3 线：

16...30 V DC

· 最大允许工作电压 30 V DC

防爆型：

2 线制允许最大电压

15...30VDC

3 线制允许最大电压

16...30VDC

标准量程

见订货细节

过载限值 UE

可暂时过载，见订货细节

技术数据(续)

过载影响

≤ 0.1% f.s.

信号输出

4...20 mA, 2 线电路, 标准
其他可选形式见订货细节

调节范围

零点和测距约 ± 10%

响应时间

≤ 20 ms

EC 测试认证

TUV 02 ATEX 1971 X

防爆等级:

II 1/2G EEx ia IIC T4/T5/T6

最大环境温度

Ta	Tm	温度等级
70	55	T6
70	70	T5
70	70	T4

电气数据

本安电路最大值:

测试输出 (仅针对户外壳体)

用集成 LOC 二极管, 进行不间断输出电流测量

输出信号电流限值

最大输出电流约 30 mA

U=30V

I=100mA

P=0.7W

信号形式	C	L
2 线, 4...20mA	33	20
3 线, 0(2)...10V	43	30
3 线, 0(4)...20mA	43	30

负载

2 线电路

$$\text{标准型 } R_a = \frac{U_B - 14V}{20mA} (\text{kOhm})$$

$$\text{防爆型 } R_a = \frac{U_B - 15V}{20mA} (\text{kOhm})$$

输出电压

电源电压影响

≤ 0.2% f.s./10 V

线性误差包括滞后

≤ 0.3% f.s. (定点调节)

带电源输出的设备可提供 20mA 的电流

负载影响

对于 500 Ohm 负载变化: ≤ 0.1% f.s.

电磁兼容性 (EMC) 测试

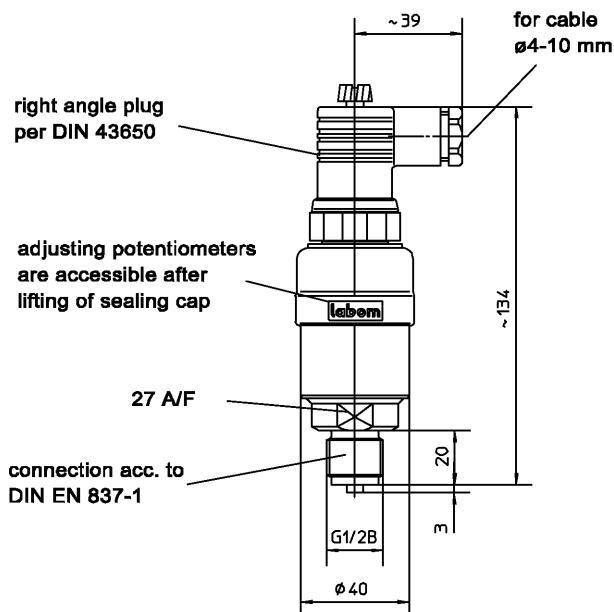
噪声干扰符合 EN50082, 第 2 章,
95 年三月工业版

辐射干扰符合 EN50081, 第 1 章,
1993, 居住及工业区版

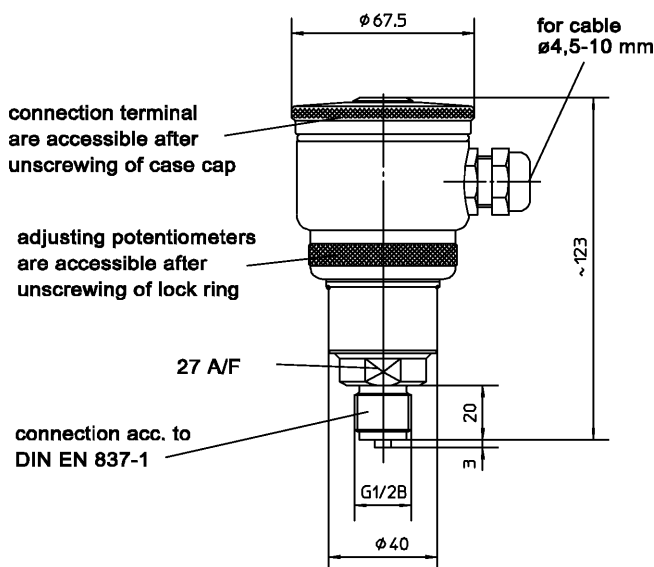
其他型号信息按要求或见订货细节

尺寸

design standard housing

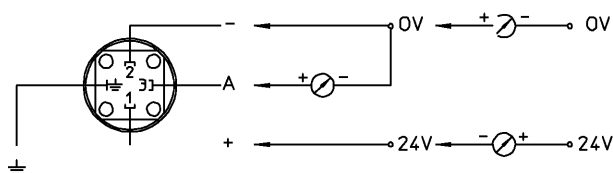


design field housing



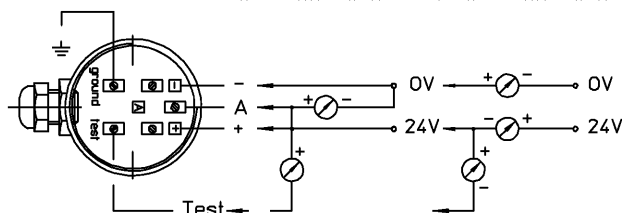
接线图

3-wire-connection 2-wire-connection



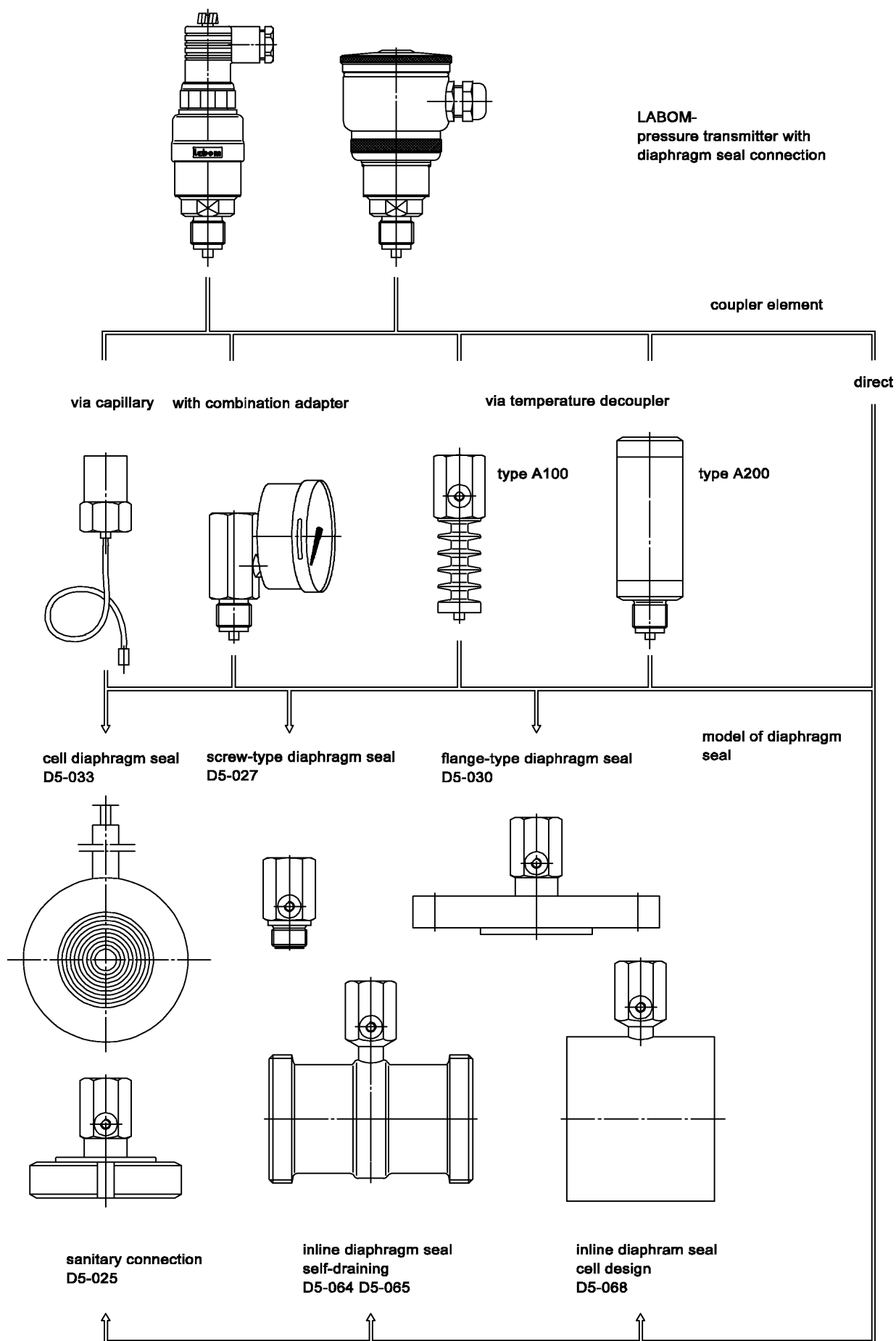
design standard housing

3-wire-connection 2-wire-connection



design field housing

different models of diaphragm seals
with representation of usual device connections



订货须知 - 请给出未列型号的其他特性

压力变送器 UNIVERSAL 带隔膜密封

设计	. 标准外壳		CC102.
	. 户外外壳		CC202.
类型	. 标准		0
	. 防爆		1
量程	过压保护 bar		
	-160...0 mbar	2	A1119
	-250...0 mbar	2	A1120
	-400...0 mbar	6	A1121
	-600...0 mbar	6	A1123
	-1...0 bar	10	A1086
	-1...0.6 bar	10	A1087
	-1...1.5 bar	16	A1088
	-1...3 bar	16	A1089
	-1...5 bar	30	A1090
	-1...9 bar	30	A1091
	-1...15 bar	50	A1092
	0...160 mbar	2	A1009
	0...250 mbar	2	A1010
	0...0.4 bar	6	A1051
	0...0.6 bar	6	A1052
	0...1 bar	10	A1053
	0.2...1 bar	10	A1080
	0...1.6 bar	10	A1054
	0...2.5 bar	16	A1055
	0...4 bar	16	A1056
	0...6 bar	30	A1057
	0...10 bar	30	A1058
	0...16 bar	50	A1059
	0...25 bar	50	A1060
	0...40 bar	70	A1061
	0...60 bar	70	A1062
	0...100 bar	200	A1063
	0...160 bar	200	A1064
	0...250 bar	500	A1065
	0...400 bar	500	A1066
	0...0.4 bar abs	6	B1051
	0...0.6 bar abs	6	B1052
	0...1 bar abs	10	B1053
	0...1.6 bar abs	10	B1054
	0...2.5 bar abs	16	B1055
	0...4 bar abs	16	B1056
	0...6 bar abs	30	B1057
	0...10 bar abs	30	B1058
	0...16 bar abs	50	B1059
	0...25 bar abs	50	B1060
输出信号	.4...20 mA, 2 线		H1
	.0...20 mA, 3 线		H2
	.0...10 V, 3 线		H4
	.0...5 V, 3 线		H6
附加选项（仅在需要时选择）			
防爆类型 （只用于防爆型）	. II 1/2 G EEx ia IIC T4,无硅		S62
	. II 1/2 G EEx ia IIC T5/T6		S66
防护等级 ³	. IP 65（标准）		T2
	. IP 67 ²		T1
订货号（例子）:			
	CC1021	A1010	H4

1. 隔膜密封订货细节见产品组 D5 部分
2. 特殊过程保护按要求
3. 量程小于 10bar 的需要用通气电缆
4. 设计只适用于户外壳体