



压力变送器 UNIVERSAL
- 薄膜感应式 -

型号系列
CB1...
CB2...



设计特点

- 量程 0...40 bar 到 0...600 bar rel
- 薄膜传感元件
- 可通过外部电位计调节 ZERO 和 SPAN
- 测量系统真空密封
- 不锈钢标准外壳和户外外壳
- 浸没部分材质为不锈钢，完全焊接
- 信号输出：4...20mA，可选：0...20mA，0...10VDC
- 防爆：EEx ia IIC T4/6

应用

集成的压力测量系统不能测量液体因而只能测量干燥的气体，如氧气。在过程测量技术领域中有广泛的应用。有两种可选的壳体形式：标准的带直角塑料插头的壳体，或用于恶劣环境中的不锈钢壳体。

技术数据

壳体设计

标准外壳，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。直角插头符合 DIN43650，带电缆螺纹接头 M16*1.5mm，用于电缆直径 6...10mm

户外外壳，整体设计

材料号：1.4301

防护类型：IP67

带 O 型密封圈的螺纹上盖，可在外部调节微调电位计。上盖与腔体连接

接线端子 4 mm²

M20*1.5 电气接头用于

直径 4.5...10.0 mm 电缆，材质为聚酰胺

过程连接

G 1/2 B

测量系统

测量桥嵌入在不锈钢膜片上的薄膜里

材质

膜片： 不锈钢 1.4542

套管： 不锈钢 1.4404

重量

标准外壳：约 300 g

户外外壳：约 750 g

允许贮存温度

-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： 0.03%测距/K

对测距： 0.03%测距/K

辅助电源

标准型：

· 标称电压 24 V DC

· 工作范围

2 线电路 14...30 V DC

3 线电路 16...30 V DC

· 允许最大工作电压 30 V DC

防爆型：

· 2 线电路允许电压范围

15...30 V DC

· 3 线电路允许电压范围

16...30 V DC

标准量程

见订货细节

过载限值 UE

短时过载

见订货细节

过载影响

0.1% f.s.

信号输出

4...20 mA，2 线电路，标准
其它可选项见订货细节

测试输出（仅适于户外外壳）

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

电源电压影响

0.2% f.s./10 V

线性误差和滞后

0.3% f.s.（限定点校准）

调节范围

零点和测距约 ± 10%

响应时间

20 ms

技术数据(续)

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：

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

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

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

输出电压

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

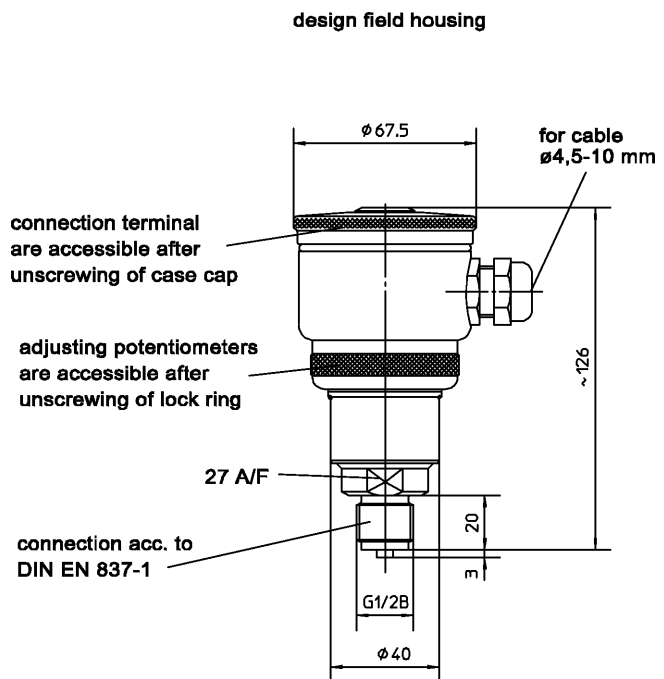
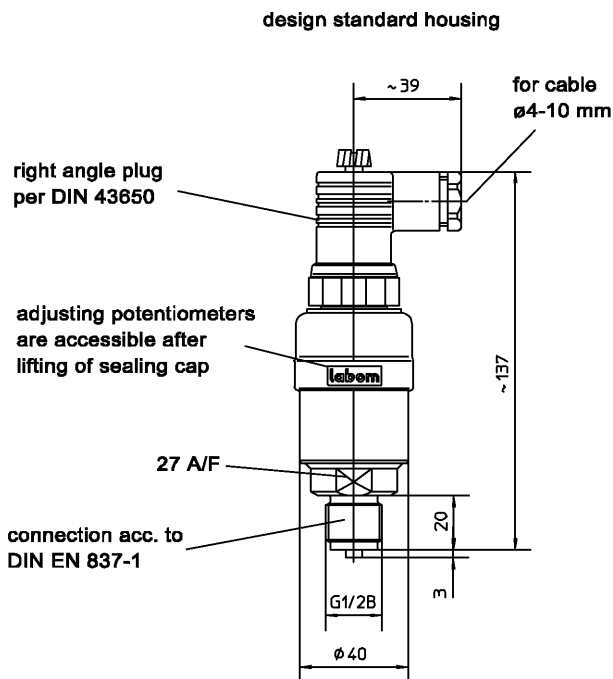
噪声干扰符合 EN50082, 第 2 章, 95 年三月工业版

辐射干扰符合 EN50081, 第 1 章, 1993, 居住及工业区版

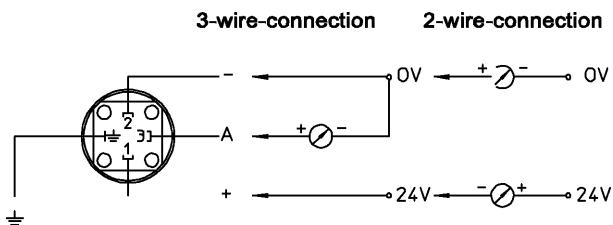
其他型号信息按要求或见订货细节

尺寸

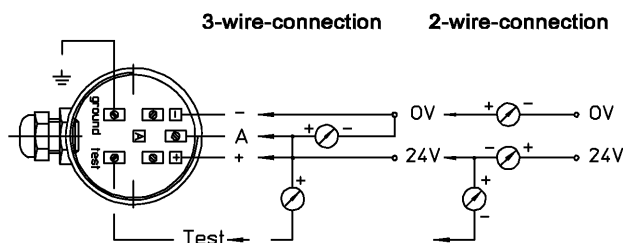
压力变送器



接线图



design standard housing



design field housing

订货须知 -请指明型号中未列出的其它特征

压力变送器 - 薄膜感应式				
设计	.标准外壳		CB103	
	.户外外壳 IP67		CB203	
类型	. 标准		0	
	. 防爆		1	
量程			过压保护 UE	
	0...40 bar		80	A1061
	0...60 bar		200	A1062
	0...100 bar		200	A1063
	0...160 bar		500	A1064
	0...250 bar		500	A1065
	0...400 bar		1000	A1066
	0...600 bar		1000	A1068
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
附加特性 (仅在需要时指明)				
防爆类型 (只用于防爆式)	.II 1/2 G EEx ia IIC T4 无硅			S62
	.II 1/2 G EEx ia IIC T5/T6			S66
订货号 (例子):		CB1030	A1061	H4

1. 特殊过压保护按用户要求