



设计特征

- 螺旋弹簧管测量系统
- 本地显示 DN 100
- 防护等级 IP54
- 量程 0...6 到 0...400bar
- 过程温度最大达到 350
- 膜片位于前部
- 感应接触系统符合 DIN19234

设计和功能

带接触装置的压力表设计适于测量现场压力和进行接触操作，
工作量程从 0...6 到 0...400bar (DIN 标准)。
集成膜盒允许过程温度高达 350。

技术数据

外壳

不锈钢 1.4301(AISI 304),标称尺寸 100 ,
防护等级 IP54

测量系统

螺旋弹簧管系统

刻度盘

铝制，白色背景黑色字母

指针

用于 0 点矫正的微调装置

玻璃

macrolon

壳体垫圈

丁苯橡胶

量程

从 0...6 到 0...400bar
见定单代码

过压保护

由最终值决定

精度 (符合 DIN 16005)

2.5 级

4.0 : 量程 ≤ 40 bar

温度影响

环境温度

在测量范围 : $\leq 0.3\% / 10K$

在 0 点 : $\leq 0.3\% / 10K$

膜盒的过程温度

在 0 点 $\leq 0.2\% / 10K$

接触装置

绝缘部件 - 高绝缘强力的 duroplast

金属部件 - 抗腐蚀,德国银或不锈钢材料

基座 - 宝石轴承, 不锈钢工作杆

传导器 - 符合 DIN 19234 防爆型,本安型

EExib IIC T6 RESP. EExia IIC T6

PTB-No,Ex83/2022X

最大值 : $U_o \leq 15.5V$, $I_K \leq 50mA$,感应 :
30 μH

本表容量 : 20nF,el 连接 - 侧面安装电缆
连接盒 PG13.5

EMC : 符合 EN60947 - 5 - 5 , 附加 X 开
关功能 - 见第 4 页

材料

绝缘管 : 1.4301 号不锈钢 (AISI304)

连接法兰 : 1.4301 号不锈钢 (AISI304)

隔膜 : 1.4571 号不锈钢 (AISI316L)

测量体 : 1.4371 号不锈钢 (AISI316TI)

系统充液

高温液体

过程温度

+ 20...350

壳体、温度

+ 20... + 70 工作范围

-25... + 80 储藏范围

选择负载

用于慢速工作的瞬间压力的静态过程

安装位置

垂直 (立式)

附件

2 个 DIN7603 密封, A27 $\times$ 32AI, 2 个穴
帽螺丝 M12 $\times$ 55 DIN912, A2 - 70 质量

型式表盘

英语,带顺序号

重量

大约 2.7 kg

安装和安装指南

我们的压力表符合根据 DIN 16005，第 2 部分的运输技术条件。建议在使用之前检查其对温度化学产品、振动等等的抵抗性。就选择来说，压力表测量工作和安装时，应注意 DIN 16255，请在下文中找到压力表使用的一些注意事项：

装置设计

压力变送器安装膜盒。膜盒装置设计可防止介质被测量时进入压力表系统。正确使用膜盒系统的型号可以解决使用单一压力表经常不能解决的测量问题。

- 防护压力表免受腐蚀性，高粘度，易凝固或易结晶的介质侵蚀。
- 防止介质被测量时出现高温或上下浮动的温度，温度范围符合图纸。
- 体积清空无需组织测量点
- 采用特殊材料或表面涂在与测量介质接触的部件，用于特定用途。

使用膜盒时，压力变送器由合适的膜盒液体促动。这样，可避免与测量介质的接触。压力变送器和膜盒必须合起来代表一个封闭的系统，而且不能由非授权人员拆分。

安装注意

外壳压力补偿受到外壳底部位于连接片密封附近的小孔影响。这个孔口决不能被油漆或其它东西阻塞。压力表系统垂直安装。压力表系统是通过拧紧 4 个可顺序连接(或交叉连接)的法兰螺母来固定的。最大拧紧转矩 60Nm (少量涂油)。

在安装设置时，要注意隔膜不能被测量介质损害。尤其易凝固介质在隔膜冷却时粘贴而导致隔膜变形，这尤为重要。压力表系统仅当介质是液体(温暖)时才被拉出。重新安装需要使用新垫圈。垫圈安排在数据图纸上有显示。最高允许 +70 的外壳温度才能确保充分安装。在生产者工厂，压力变送器可校准到 20 。数据图纸显示误差范围在该温度时不会超出要求。如果外壳温度和过程温度较高，可能发生额外的测量误差。我们建议要在工作温度时进行零点偏移补偿，此时系统不受压。为此，指针中心的螺丝装置的微指针可拧紧调整。装置螺丝将在移动刺刀环外壳后可操作。

附加电器装置

本质安全装置电路只能由熟练工人安装。相关 VDE 规定有关工作的规定附在第 4 页终端使用规定后。

安装指南

- 按选择的顺序(交叉顺序)逐步拧下 4 个法兰螺丝最大转矩 60Nm (少量涂油)
- 最大允许外壳温度通过使用正确的绝缘体：保证。

注意：

在测试 / 认定高温、高压变送器时，要确保特性温度至少高于最低温度极值 > 20 我们建议在温度为 23 测试表。请考虑在 20 以下储藏时的温度适应时段。例如，环境温度为 25 至少需要 2 小时温度适应时段，才能适应从 20 的等级变化(如在储藏期)。25 时较高的环境温度(最大 70)显著地降低了适应时段。

开关功能

关于开关特性，应该象“打开”接触装置一样考虑感应接触装置。将控制叶片浸入断开启动器，或控制顶部将导致切断控制电流。另一方面，展开控制叶片会导到打开控制电流。

我们将从较高的点考查最小接触装置，从较低的点考查最大接触装置，以区别最大最小接触。初始点或观察点是正常的工作显示，一般为量程的约 50% 的值。左面参考点的接触装置是最低点的接触装置，反之，右面的对应最大接触装置。

订单代码	开关功能	开关功能描述	开关关闭状态的介绍*	
			控制叶片位置	开关符号 终端设计
N4500	最低断开接触	在下降到极值以下时，控制电流断开		
N4200	最高断开接触	超过极值时，控制电流断开		
N4520	最低、最高断开接触	当下降到极值以下时，开关 1.断开控制电流 2.超过极值，开关 2 断开控制电流		
N4550	双重最低断开接触	在下降到极值以下时 1 和 2 开关断开控制电流		
N4220	双重最高断开接触	当超过极值时，1,2 开关断开控制电流		

*见顺时针；位于刻度盘开始处的指针。

只有测量仪器精度符合 DIN 16005，附加装置如接触装置不在接触位置，测量仪器才有效。尤其在小量程内可能由于接触刺激，发生额外误差。

特殊刻度可按需要制作，需要考虑由接触装置产生的影响。在这些情况下，要定义工作范围。

订货须知 - 表中没有列出，请给出特殊说明

适用于高温操作的压力表		BX1008	
量程	0...6 bar		A57
	0...10 bar		A58
	0...16 bar		A59
	0...25 bar		A60
	0...40 bar		A61
	0...60 bar		A62
	0...100 bar		A63
	0...160 bar		A64
	0...250 bar		A65
	0...400 bar		A66
	0...600 Kpa		A214
	0...1000 Kpa		A215
	0...1600 Kpa		A216
	0...2500 Kpa		A217
	0...1 Mpa		A266
	0...1.6 Mpa		A267
	0...2.5 Mpa		A268
	0...4 Mpa		A269
	0...6 Mpa		A270
	0...10 Mpa		A271
	0...16 Mpa		A272
	0...25 Mpa		A273
	0...40 Mpa		A274
接触方式	1 个触点 压力下降 触点断开		N4500
	1 个触点 压力上升 触点断开		N4200
	2 个触点 压力上升 触点断开		N4220
	2 个触点 1 个压力上升断开 1 个压力下降断开		N4520
	2 个触点 压力下降 触点断开		N4550
例如：		BX1008	A59 N4200
额外特征（仅在需要时显示）			
附件	2 个内六角螺纹 M12 × 55	MX1005 - A1 - B1	
	DIN912，A2 - 70 质量		
	2 个 DIN 7603 密封，A27 × 32AI		