



压力控制器 带弹簧管和电接触装置

型号系列
BP 4540



设计特点

- 用于户外和腐蚀性环境
- 壳体和测量系统为不锈钢
- 精度 1 级，符合 DIN 16005
- 测量系统充液
- 整体前壳带压力释放膜
- 结构型式测试符合实际压力码 Vd TÜV-100/1

应用

用于工厂中监测最大和最小压力，Vd TÜV 活页 100/1 认证。本表有结构型式认证，登记号为 TÜV.SDB.91-234 和 TÜV.SDB.91-235

由于横截面结构需要带火焰闪络保护器，因此本装置不能接到危险区域（0 区）中。认证只对所述型号，不允许违背。

设计和功能

装置有一个弹簧管系统和一个感应接近开关，该开关动作像一个安全触点。若使用推荐电路，下述故障状态将报警：超出/低于预选限定值、线路中断、停电以及机械损坏。

技术数据

壳体

不锈钢材料 no.1.4301
标称尺寸 100 mm，整体前壳符合 DIN 16006

壳体设计

防护类型 IP 54，或者 IP 66 带整体前壳充液

测量系统

弹簧管和连接套为不锈钢材料 no.1.4571

过程连接

连接管螺纹 G 1/2 A，或 1/2 " NPT，底部阳螺纹

指针元件

高耐磨不锈钢

表盘

铝质，白底黑刻度

指针

铝质，黑色，带零点校正微调装置

前玻璃

多层安全玻璃

壳体密封

丁腈橡胶

压力补偿膜

硅

测量系统阻尼

充液阻尼振荡

刻度范围

60~250 bar，符合 DIN 16128

负载极限

静载全刻度值

量程和触点设定范围

量程	设定范围
0...60 bar	6...45 bar
0...100 bar	10...75 bar
0...160 bar	16...120 bar
0...250 bar	25...190 bar

精度

1 级，符合 DIN 16005

工作压力范围

-20~+70°C，在原设计安全电路中，可达到+65°C

温度误差

0.3%/10K，参考温度 20°C

起动器

SJ3.5SIN 的 P&F 起动器，实际安全性
EEx ia IIC T6，PTB-No Ex-83/2022X
L = 160μH，C = 40nF，U_μ≤15.5V，
I_k≤52mA，P≤169mW

循环速度

最大 20 次/分，具有同一压力特性

结构型式（符合相似标志）

D06SDB - 升压时起动器接到高阻抗状态（打开）
D06SDBF - 降压时起动器接到高阻抗状态（打开）

安装

用于独立安装

连接插头

防水接线盒，带导线管螺纹电缆输入和可移动测试盖，高分子材料

重量

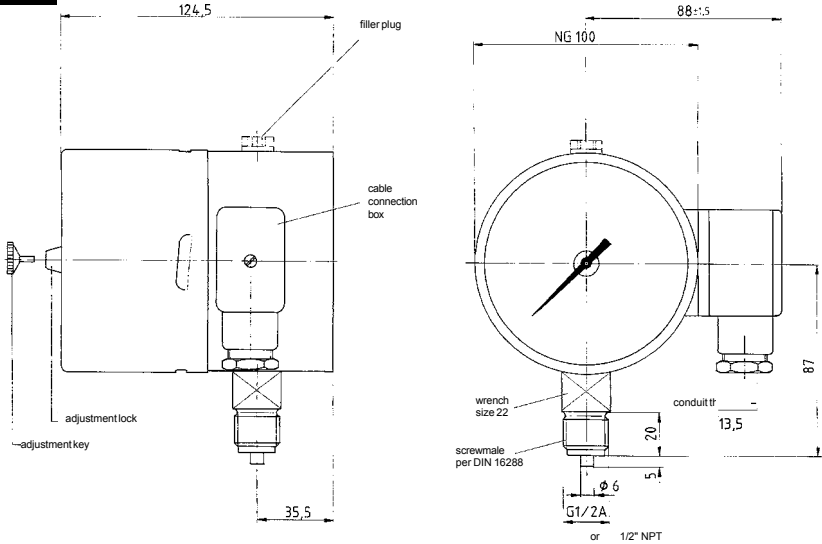
大约 1.8 kg

特殊设计

- 材料测试认证符合 EN 10204 (DIN 50049)

其他型号信息按要求或见订货须知

尺寸



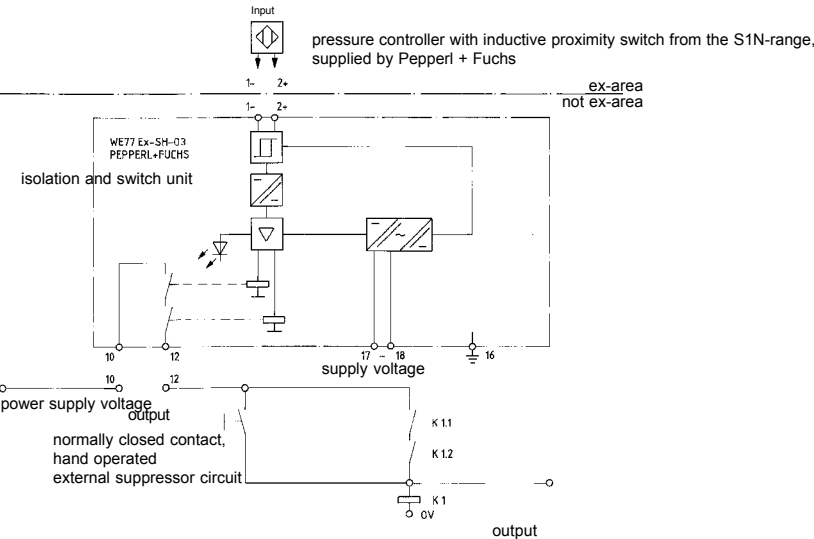
Connection plug / Terminal connections

contact device	pole	terminal
1	-	1
	+	2

触点设定：触点在整个指示范围内调节。黑色刻度区仅用于压力限定值。用附带的调节钥匙插入调节锁压入并转动内部调节销，即可实现调节。

信号测定：装设的感应接近开关适于与带标准化输入端的开关单元连接，符合 DIN19234。以 TüV 认证的 护电路中的特殊开关单元可用于有特殊安全性要求的场所。

联锁电路用推荐电路



订货须知 —请给出未列型号的其他特性—

带弹簧管和电接触装置的压力控制器				标准量程		
壳体	DN 100 整体前壳	BP45		量程	设定范围	订货号
壳体设计	IP 66 充液	40		0...60 bar	6...45 bar	062
过程连接	G 1/2 A	A2		0...100 bar	10...75 bar	063
	1/2" NPT	B3		0...160 bar	16...120 bar	064
量程	见表	...		0...250 bar	25...190 bar	065
感应触点	安全起动器(SJ 3.5 S1N,Eex ia IIC T6)		N5			
开关功能	SDB：升压		200			
	SDB：降压		500			
订货号(例子)：				BP4540	A2064	N5200

注：该装置只能在生产厂打开。若被非专业人员打开，结构型式认证将失效。