ifm electronic

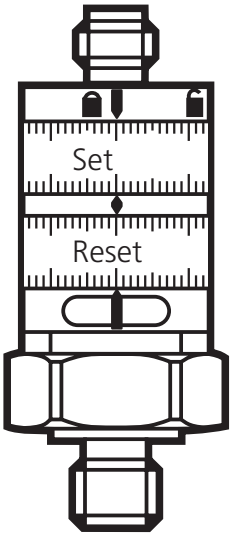
CE

安装说明书
电子压力监控器

efectorsoo

PK652X

CN



704443 / 00 08 / 2008

1 安全说明

- 安装设备前，请阅读产品说明书。 确保产品适合您的应用范围，且不受任何限制。
- 不遵守操作说明或技术资料可能导致人身伤害和/或财产损失。
- 在所有应用范围内，检查产品材料（→6 技术资料）与待测介质是否兼容。

2 功能和特性

压力传感器可检测系统压力，切换两种互补输出 OUT1（插脚 4）/ OUT2（插脚 2）：

- 若压力升高，则在达到设定值时，OUT1 会关闭/OUT2 会开启。
- 若压力降低，则在达到复位值时，OUT1 会开启/OUT2 会关闭。

应用范围

压力类型： 相对压力

订购号	测量范围		允许的 过载压力		爆破 压力	
	bar	PSI	bar	PSI	bar	PSI
PK6520	0...400	0...5 800	600	8 700	1 600	23 200
PK6521	0...250	0...3 625	400	5 800	1 000	14 500
PK6522	0...100	0...1 450	200	2 900	1 000	14 500
PK6523	0...25	0...363	60	870	500	7253
PK6524	0...10	0...145	25	362	300	4 350

避免静态和动态过压超出指定过载
压力。
即使仅在短时间内超过爆破压力，也可能损坏设备（造成人身伤害危险）！

3 安装

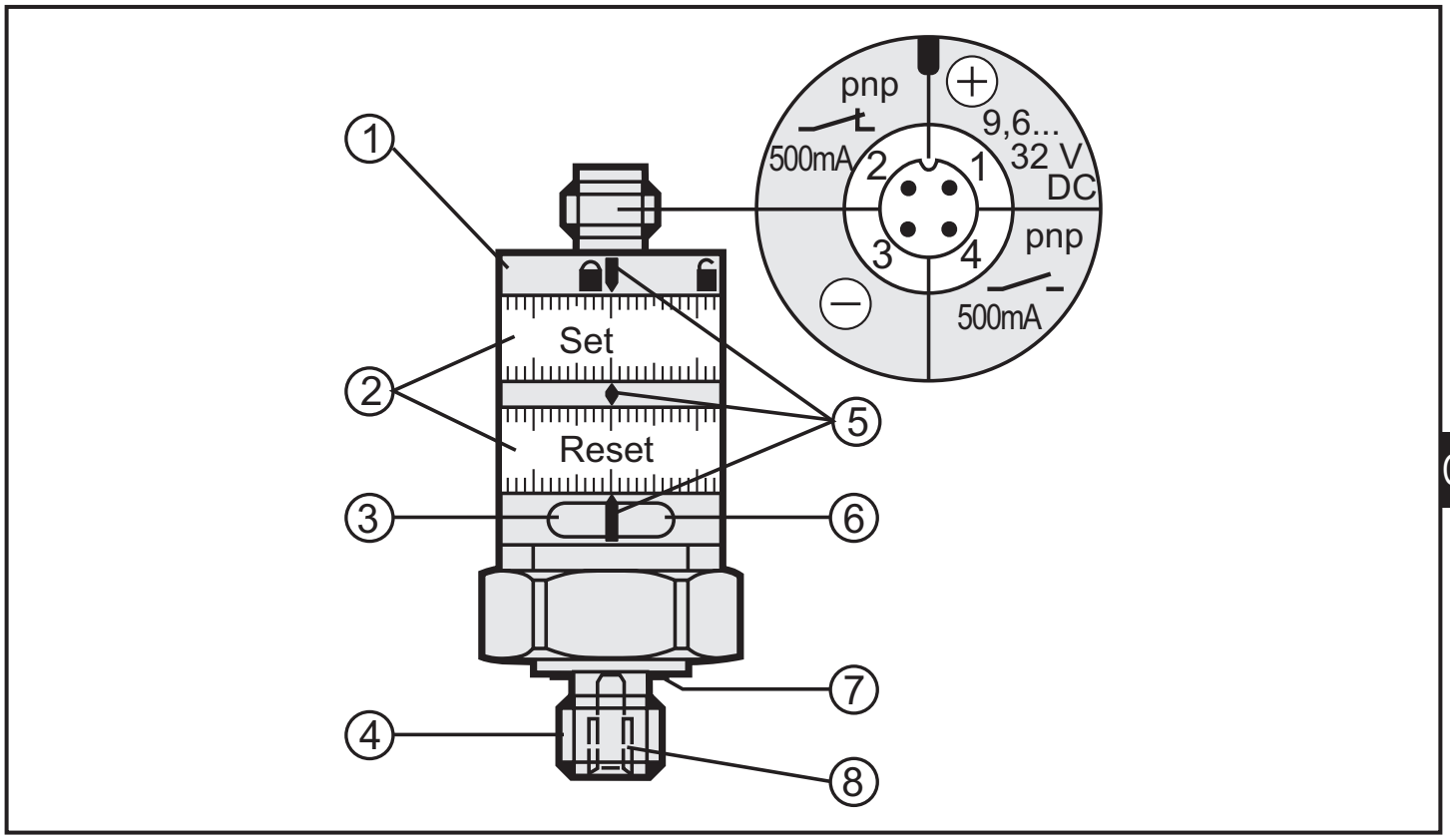
安装和卸除传感器前，请确保系统未承受任何压力。

4 电气连接

务必由合格的电工连接设备。
务必遵守电气设备安装相关的国内和国际法规。
电源电压应符合 EN50178、SELV 和 PELV 标准。
设备应由单独的电源供电，且有符合 UL 248 标准的过流装置保护，以达到 UL 508 标准所规定的额定电压/电路的要求。

▶ 连接设备前，请切断电源。

5 设定/操作



CN

1: 锁环
2: 调节环（解锁后可手动调节）
3: 绿色 LED 电源电压正常
4: 管路连接 G¼ A；拧紧扭矩为 25 Nm
5: 设定标记
6: 黄色 LED： 达到设定值，OUT1 开启/OUT2 关闭
7: FPM 密封垫/符合 DIN 3869-14 标准
8: M5 内螺纹

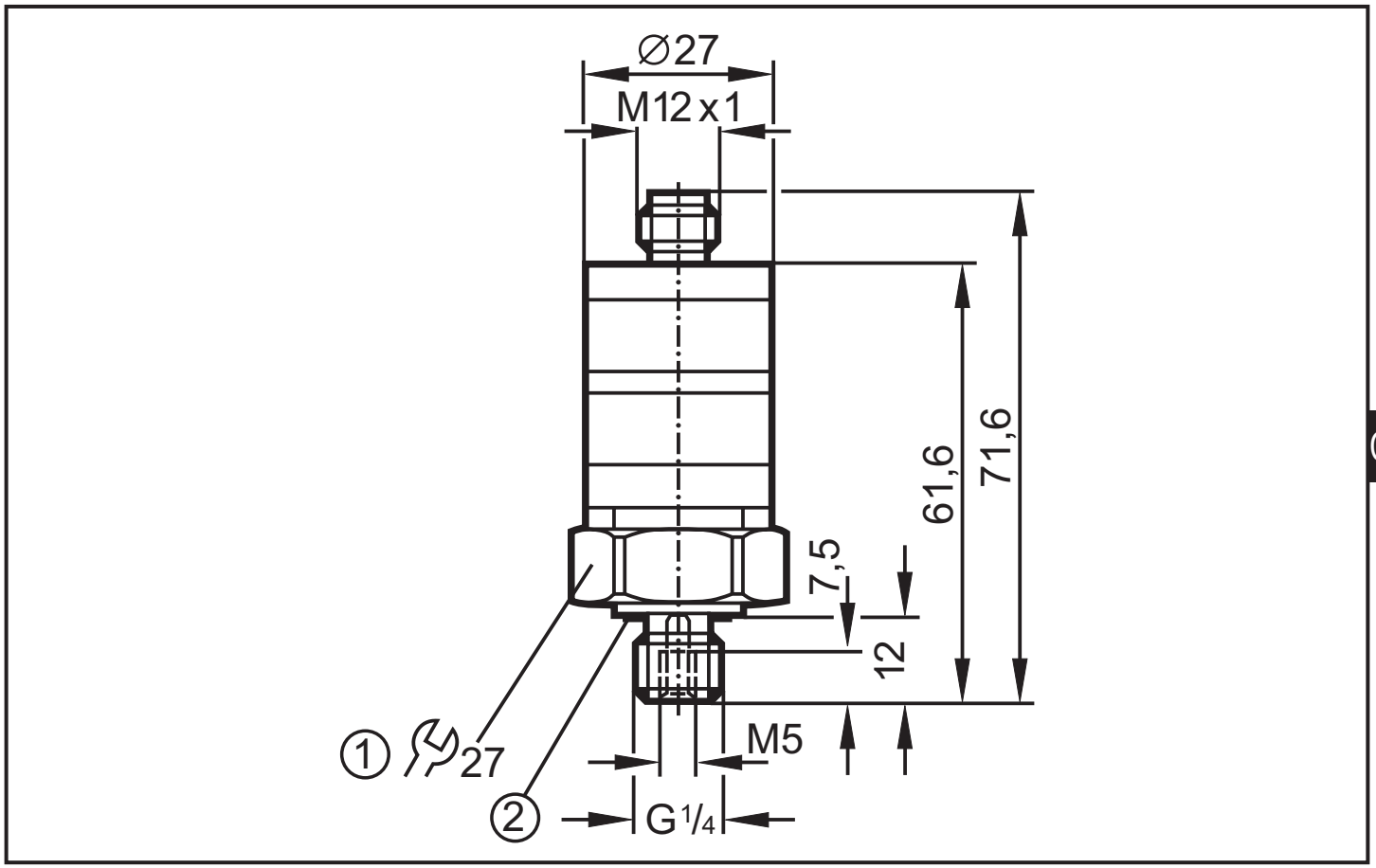
- 设定值与复位值之间的最小差值 = 测量范围终值的 2%。
- 若要精确设定， 请将两个环都设定为最小值，然后再设定所需值。

6 技术资料

工作电压 [V]	9.6...32 DC
额定电流 [mA]	500
电流损耗 [mA]	< 25
开关频率 [Hz]	100
设定精度 [测量范围终值的百分比]	< ± 2.5
特性偏差 [测量范围终值的百分比]	< ± 1.5 (BFSL) / < ± 2.5 (LS)
重复性 [测量范围终值的百分比]	< ± 0.5
温度变化率 [每 10 K 测量范围终值的百分比]	< ± 0.5
测量范围内 [°C]	0...80
工作温度 [°C]	-25...80
介质温度 [°C]	-25...80
保护	IP 67 III
绝缘电阻 [MΩ]	> 100 (500 V DC)
抗冲击 [g]	50 (DIN/IEC 68-2-27，11 ms)
抗振动 [g]	20 (DIN / IEC 68-2-6, 10 - 2000 Hz)
外壳材料	Pocan；PC (Macrolon)；FPM (Viton)；不锈钢 (316S12)
材料（接触介质）	不锈钢 (316S12)；密封材料： FPM (Viton)
EMC EN 61000-4-2 ESD：	4/8 KV
EN 61000-4-3 HF 辐射：	10 V/m
EN 61000-4-4 突波：	2 kV
EN 61000-4-6 HF 传导：	10 V

BFSL = 最佳拟合直线/LS = 限值设定

7 比例图



CN

尺寸以毫米为单位 (25.4 mm = 1 inch)
1: 拧紧扭矩 25 Nm
2: FPM 密封垫/符合 DIN 3869-14 标准