

此元件为带信号放大的电压输出型压力传感器。特别适用于移动机械液压回路的压力检测，1/4" 螺纹规格。

符合IP67防护等级，不锈钢外壳，采用AMP Superseal系列插头。



技术数据

输入数据:

- 测量范围:	350 bar
- 最大过载压力:	800 bar
- 破裂压力:	2000 bar
- 螺纹连接:	G 1/4 A DIN 3852
- 安装扭矩:	约为20 Nm
- 与媒体连接的部件:	不锈钢; 氟橡胶密封

输出数据:

- 输出信号:	0,5 ~ 5,5V
- 根据DIN 16086的曲度误差最大设定值(精度等级):	$\leq \pm 0,25 \% \text{ FS typ.} / \leq \pm 0,5 \% \text{ FS max.}$
- 零点温度补偿:	$\leq \pm 0,008 \% \text{ FS} / ^\circ\text{C typ.} / \leq \pm 0,015 \% \text{ FS} / ^\circ\text{C max.}$
- 超范围温度补偿:	$\leq \pm 0,008 \% \text{ FS} / ^\circ\text{C typ.} / \leq \pm 0,015 \% \text{ FS} / ^\circ\text{C max.}$
- 根据DIN 16086的线性度最大设定值:	$\leq \pm 0,3 \% \text{ FS max.}$
- 滞后误差:	$\leq \pm 0,1 \% \text{ FS max.}$
- 重复性:	$\leq \pm 0,005 \% \text{ FS}$
- 响应时间:	$\leq 2 \text{ ms}$
- 长期偏离值:	$\leq \pm 0,1 \% \text{ FS typ.} / \text{ year}$

机械特性与防护:

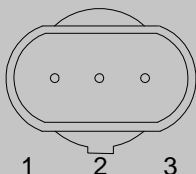
- 标称温度范围:	-25 ~ +85°C
- 实际温度范围:	-40 ~ +85°C
- 储存温度范围:	-40 ~ +100°C
- 液体温度范围:	-40 ~ +125°C
- 根据DIN 40050的防护等级:	IP67 (如果IP67的接合插头正好适合)
- 根据IEC 68-2-6在10 ÷ 500 Hz时的抗振性:	$\leq 20 \text{ g} (196,2 \text{ m/s}^2)$

电气特性:

- 电源电压:	9 ~ 30V
- 电压波动残差:	$\leq 5 \%$
- 负载电阻:	$\geq 2 \text{ K}\Omega$
- 电流消耗:	典型约 5 mA .
- 预期寿命:	$> 10^6$ 负载周期
- 重量:	ca.55g.

FS: 全尺寸 = 与全测量范围有关

AMP SUPERSEAL 型号插头

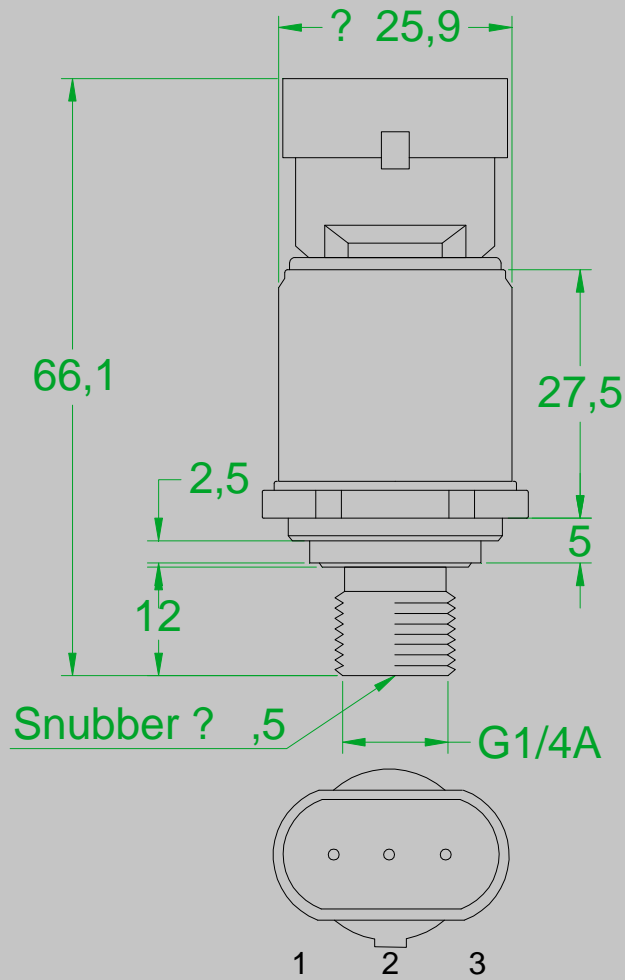


针脚	3路电线(电压 类型)
1	信号 0,5 ÷ 5,5 V
2	接地
3	+VB 输出

质量认证:

EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

机械安装尺寸:



接合插头: 46.12.0100XX.01

