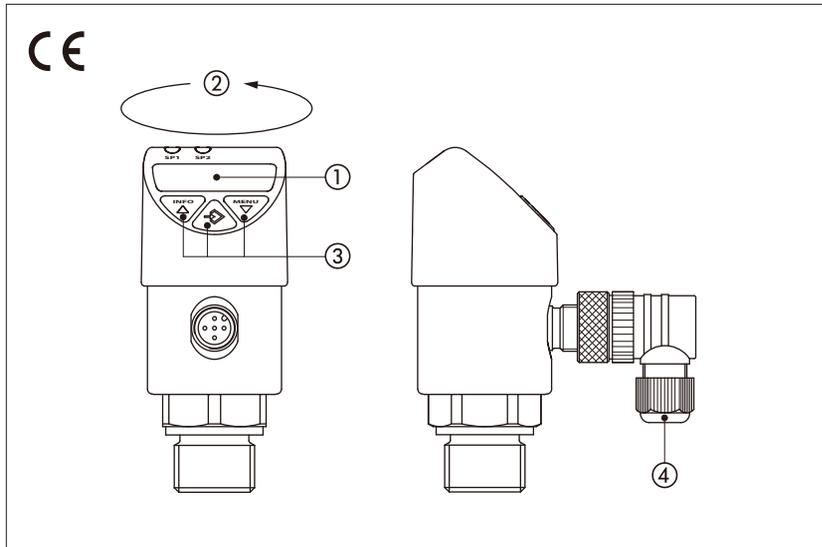


# E-DAP-2型电子压力继电器

数字式，数字显示型



## E-DAP-2

紧凑型电子压力继电器，带数字压力显示，它有三种不同的压力范围。

工作压力实时检测和监控，并以 bar, Mpa, kPa, psi 或 kg/cm<sup>2</sup> 为单位在4位显示器 ① 上输出。显示屏可在1轴②上机械旋转，可转动180°。

它有2个独立的输出触点，即当液压回路的压力上升到设定切换点值或窗口(见第④节)时，使电子触点结合。

功能参数如压力切换点值，滞环范围，压力检测装置和其它功能附加参数，可由最终用户通过前面板上的编程键③很方便地设定。

有关此类压力继电器使用的详细介绍，请参阅随货提供的操作手册。

特性：

- 标准5芯M12型插头④
- 防护等级为IP65/IP67
- 带EMC标准认证的CE标志

### 1 型号

<b>E-DAP-2</b>	-	<b>250</b>	/	<b>2</b>	*
电子压力继电器					设计号
压力范围： 100 = 100 bar 250 = 250 bar 400 = 400 bar				2 = 2个触点输出	

### 2 主要特性

型号	E-DAP-2-100	E-DAP-2-250	E-DAP-2-400
压力测量范围 [bar] (1)	0.5 ~ 100	1.25 ~ 250	2 ~ 400
过载压力	2 x FS		
响应时间	≤10 ms		
温度范围	工作温度-20°C~+80°C；储存温度-20°C~+80°C；油液温度-20°C~+85°C		
温漂	零点 ±0.02 % FS / °C (typ)；满度 ±0.01 % FS / °C (typ)		
显示精度	≤ ±1.0 % FS ±1 digit		
非线性	≤ ±0.5 % 满度 BFSL 符合 IEC 61298-2 规范		
介质兼容性	符合DIN 51524...535标准的液压油；对于水乙二醇，磷酸酯和航空油 <sup>®</sup> ，请和我们技术部门联系		
电源	15 ~ 35 Vdc； I <sub>max</sub> 600 mA		
输出数	2		
输出类型	PNP晶体管输出(开启状态 ≈ 电源-1V)		
切换电流	每个输出最大为250mA(电阻负载)		
电缆保护	防止电源极性接反或防止输出信号短路		
显示	4位，14个晶体管，红色，高度9mm		
材料	湿式部分：不锈钢316L(传感器部分为13-8 PH)；密封：FPM/FKM		
质量	174 g		
电磁兼容性标准(EMC)	符合2014/30/UE规范 抗干扰性(组1，B级)和抗磁性(工业应用场合)EN61326		
使用寿命	1x10 <sup>8</sup> 负载循环		
MTTF	> 100 年		
遵守细则	RoHs指令2011/65/EU，最新版2015/863/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006		
振动阻抗	10g 符合IEC 60068-2-6标准，共振情况下		
冲击阻抗	50g 符合IEC 60068-2-27标准		
防护等级	IP65/IP 67带可交换插头		
液压连接	1/4" GAS - DIN 3852(压力孔为 φ0.6mm)		
电气连接	类型：5芯M12型90度 (DIN 43650-C标准) 带PG7型密封电缆夹，电缆最大直径 φ6mm 防护等级：EN 60529标准，IP67；绝缘等级VDE 0110-C标准		

注释：FS = 满量程；BFSL = 最佳拟合曲线 (1)当负压力低于-1bar时，会损坏装置

### 3 特征

- 2个独立的PNP二极管开关输出，每个输出I<sub>max</sub>最大到250mA
- 4位显示，无需工具即可在一个轴上调节以获得最佳视觉位置，或可视数字可通过电子方式旋转180°
- 压力读取选择单位：bar, Mpa, kPa, psi, kg/cm<sup>2</sup>
- 可选择不同的显示模式：切换点，重置点，实际压力值，最大或最小压力值，功能切换点，功能复位点，显示更新/秒
- 液压连接G1/4"
- 电子插头M12 × 1 随压力继电器提供

### 4 输出开关功能

独立的输出可被设置成两种不同的功能：滞环和窗口。

#### 滞环功能 - 见4.1节

当系统压力在设定值附近波动时，滞环可保证输出稳定的开关状态。  
增大系统压力，当达到设定切换值(SP)时，输出开关信号。

- HNO - 常开触点：激活
- HNC - 常闭触点：非激活

系统压力再次下降，输出将不会切换到原来的复位点(RP)。

- HNO - 常开触点：非激活
- HNC - 常闭触点：激活

#### 窗口功能 - 见4.2节

窗口功能允许控制定义的范围。

当系统压力在窗口高(FH)和窗口低(FL)之间时，输出在切换开

- FNO - 常开触点：激活
- FNC - 常闭触点：非激活

当系统压力不在窗口高(FH)和窗口低(FL)之间时，输出不在切换开

- FNO - 常开触点：非激活
- FNC - 常闭触点：激活

#### 延迟时间(0...50 s) - 见4.3节

可过滤出不必要的压力峰值，持续时间短或高频率(阻尼)。

输出切换开时，压力必须在某个预先设定的时间内出现。当达到切换状态(SP)时，输出不会马上改变状态，在预先设定的延迟时间(DS)内改变状态。

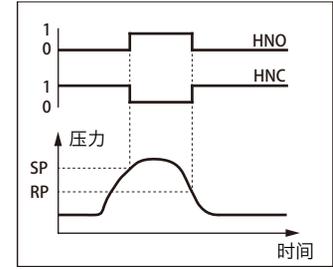
如果在延迟时间内切换状态不出现，输出开关不改变。

当系统压力下降到设定值(RP)，并且在预先设定的延迟时间(DR)内保持或低于设定值(RP)时，输出开关复位。

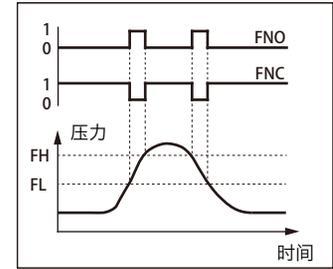
如果在延迟时间内切换状态不出现，输出开关不改变。

延迟时间适用于滞环和窗口功能。

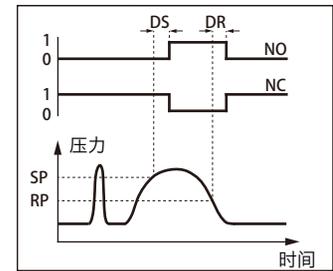
#### 4.1 滞环功能



#### 4.2 窗口功能



#### 4.3 延迟时间(0...50 s)



### 5 安装和使用

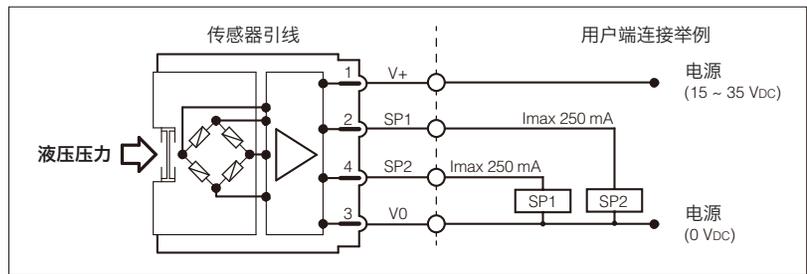
E-DAP-2可被安装在任何位置。

转动4个指示灯以获得最佳的视觉定位。

根据第[6]节的接线图连接M12电气插头

关于参数设置，见随电子压力继电器提供的操作手册。

### 6 电气连接



### 7 外形尺寸[mm]

