

电气定位器APIS

- ✓ HART protocol Available from Q3/2015
- ✓ ATEX certificate $\text{Ex II 2G Exia IIC T6/T5 Gb}$
- ✓ $\text{Ex II 2G Exia IIC T6/T5/T4 Gb}$ – version with Hart
- ✓ 安装和编程简单
- ✓ 可以远程装配定位器
- ✓ 低耗气量
- ✓ 可编程执行器的位置杆的移动速度
- ✓ 定位变送器
- ✓ 执行器位置杆可以人工控制



技术数据

输入信号 (控制)	4...20mA
输出信号 (定位变送器)	4...20mA + Hart
定位变送器电源	10÷36 VDC (Ex 10÷30 VDC)
输入电阻	490 Ω / 20mA
供应压力	140÷800 kPa
气动输入信号 (控制执行器)	0...100% of 供应压力
扩充空气补偿	≤ 0,035 kg/h 供应电压 140 kPa ≤ 0,015 kg/h 供应电压 600 kPa ≥ 3,25 kg/h 供应电压 140 kPa ≥ 13kg/h 供应电压 800 kPa
定位器输出的空气质量流	
执行器的位置杆位移范围	10÷100 mm (双作用线性执行器) 80÷900 mm (双作用线性执行器) 0÷180° (旋转执行器)
执行机构的操作特点	线性
定位操作模式	正常或可逆
定位转换器模式	正常或可逆
额外的误差	< 0,05% / 100kPa
供电压力的改变	0,15% / 10°C – 温度范围 -30°C÷+60°C
环境温度的改变	0,25% / 10°C – 温度范围 -30°C÷-40°C and +60°C÷+85°C
振动范围:	
10...60Hz, 振幅 < 0,35 mm	0,25%
60...500Hz, 重力加速度 5g	< 0,4%
磁滞	< 0,1%
不灵敏的阈值	IP 65 根据 PN-EN 60529:2003
定位器附件的防护等级	任何位置
运行位置	1,8 kg
重量	

运行条件

工作介质	自由移动的空气、油、活跃的污染物，固体颗粒大于 1.5 μm, 这样的相对湿度不低於露点温度，也不能低於环境温度 10 °C (符合 PN-EN 60654-2:1999)
环境温度	
没有压力计和有不锈钢压力计的 执行:	-40°C÷+85°C
带有不锈钢的压力计和碳钢附件的执行:	-25°C÷+65°C
环境空气的湿度	< 95%
允许的振动变化	acc. to PN-EN 60654-3: 1997; class V H6
10...60Hz,	振幅 < 0,35 mm
60...500Hz	重力加速度 ≤ 5g

订购流程

使用:

- 适用于单作用执行器
- 适用于双作用执行器

- 适用于带有线性运动的执行器
- 适用于带有旋转运动的执行器

- 适用于安装在执行器上
- 适用于安装在执行器的外部

定位器离执行器的距离:

- ... m (0 ÷ 15 m)

执行:

- 标准
- 内部安全 II 2G Exia IIC T6/T5 Gb ¹⁾

输入信号:

- 4÷20 mA ²⁾
- 4÷20 mA + HART protocol 压力变送器
- 4÷20 mA + HART protocol 压力变送器

模拟定位变送器:

- 没有定位变送器
- 带有输出信号 4÷20 mA ³⁾

气动连接器:

- 没有连接器(1/8"NPT 阴)
- 铜管连接器 \varnothing 6 mm
- 不锈钢管连接器 \varnothing 6 mm
- 聚乙烯管连接器 \varnothing 6 mm
- 铜管连接器 \varnothing 8 mm
- 不锈钢管连接器 \varnothing 8 mm
- 聚乙烯管连接器 \varnothing 8 mm
- 聚乙烯管连接器 \varnothing 6 mm (ERMETO)

压力计:

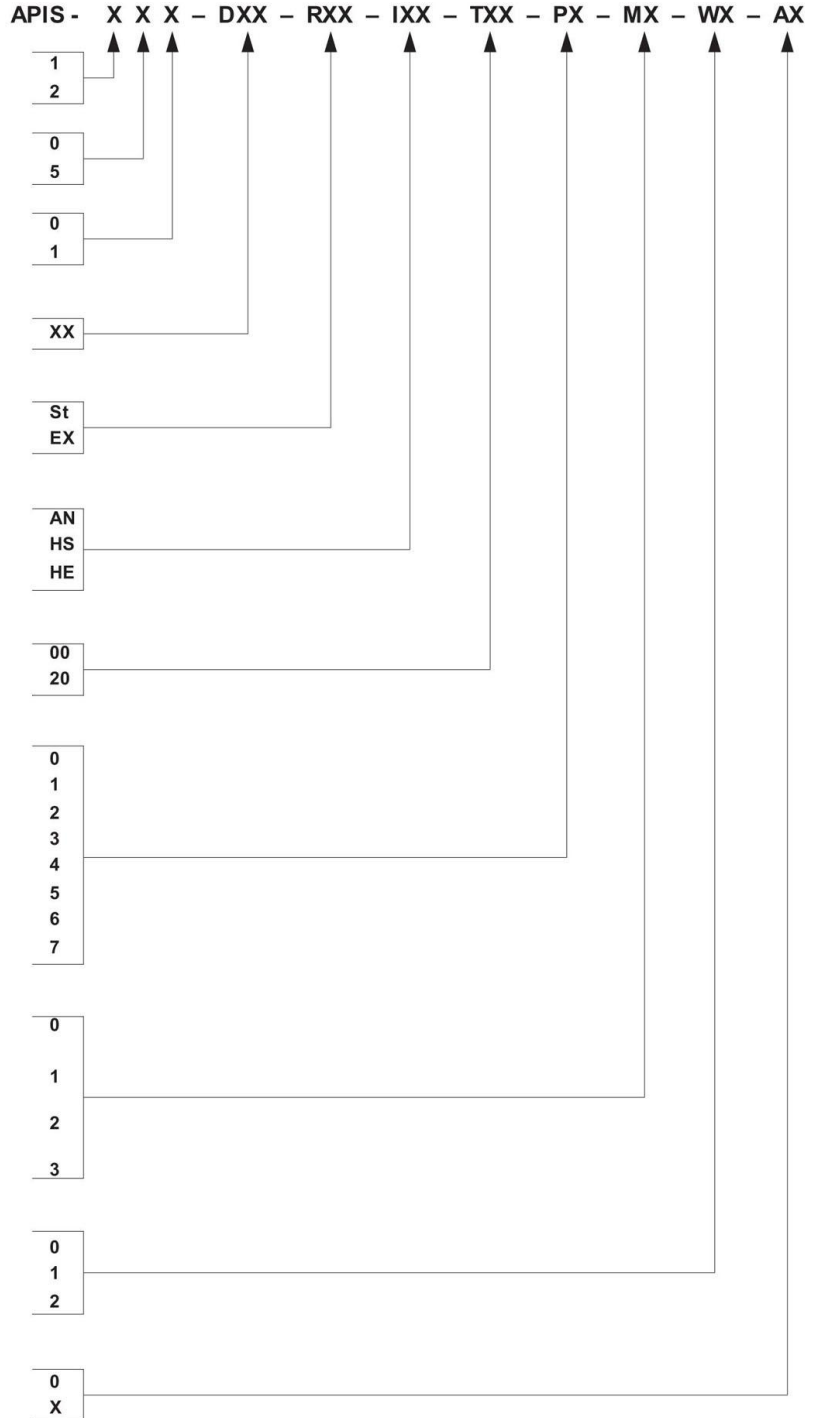
- 无压力计
- 标准执行的压力计
(\varnothing 40 mm, 黑色钢铁外壳, 玻璃窗)
- 带有不锈钢执行的压力计
(\varnothing 40 mm, 不锈钢外壳、玻璃窗)
- 带有不锈钢执行的压力计
接液部分(\varnothing 40 mm, 玻璃窗)

电气进入:

- 不带有填料压盖(螺纹 M16x1,5)
- 塑料填料压盖(\varnothing 4 ÷ 9 mm 电缆) ⁴⁾
- 镀镍黄铜填料压盖(\varnothing 4 ÷ 9 mm 电缆)

安装套件:

- 不带有安装套件
- 带有安装套件(根据文档的代码)



¹⁾ 版本带有 Hart protocol II 2G Exia IIC T6/T5 Gb

²⁾ 定位器可以控制模拟反向信号 20-4 mA。用户可以切换控制信号的反向功能

³⁾ 定位器可以设置反向模拟输出信号(20-4 mA)。用户可以切换输出信号的反向功能

⁴⁾ 不带有 ATEX 证书

示例:

电动定位器主要安装在一边、线性移动执行器、标准执行、用模拟输入信号4...20 mA从带有连接器定位变送器(4...20 mA) 的输入信号到聚乙烯管 \varnothing 6 mm, 空气定位器和压力执行控制空气的压力计。

电动定位器, APIS-100-D00-RSt-IAN-T20-P3-M1-W1-A0

安装件 - 订购流程

定位器类型	规格及气动执行器类型		APIS-A0X X
	执行器类型	执行器规格	
APIS-100-...	活塞弹簧 和隔膜式 单作用	膜片多弹簧 (执行器安装在所述列)	00
APIS-101-...		P 或 R, Polna Ltd company or type 5700 and 5333, Spirax Sarco company - for APIS-100 - for APIS-101	10
APIS-100-...		Yoke	01
APIS-101-...		Type 37 or 38, Polna Ltd company - for APIS-100 - for APIS-101	11
APIS-100-...		膜片多弹簧	02
APIS-101-...		Type P1 or R1, Polna Ltd company - for APIS-100 - for APIS-101	12
APIS-100-...		根据 PN-EN 60534-6-1:2001	03
APIS-101-...		Actuator with control valve from Samson or Arca Regler company - for APIS-100 - for APIS-101	13
APIS-100-...		根据客户要求	40
APIS-101-...		根据客户要求	40
APIS-150-... APIS-250-...	旋转式, 单作用或双作用	In accordance with EN ISO 5211, DIN 3337, VDI/VDE 38450 Namur e.g. actuators of Air Torque company, series AT and AD, Ebro- Armaturen type EB-EW and EB-DW, EL-O-Matic series PE, ES, PD, ED	50
APIS-151-... APIS-251-...		根据客户要求	55
APIS-150-... APIS-250-...		根据客户要求	52
APIS-151-... APIS-251-...		根据客户要求	56
APIS-151-... APIS-251-...		根据客户要求	56

具体图纸参见网站

示例1: 定位器安装配件APIS-100-...用于使用弹簧和隔膜单作用气动执行器P1(Polna公司)

安装配件**APIS-A002**

示例2: 定位器安装配件APIS-1250-...用于旋转式, 部分双作用气动执行器安装配件**APIS-A050**



APIS 250 (双作用旋转式执行器)

安装配件—订购流程

定位器类型	规格及气动执行器类型		APIS -	X	X	XX	
	执行器类型	执行器规格					
APIS-200-...* APIS-201-...	双作用活塞式 执行机构线性 活塞杆运行	根据 ISO 6431 e.g. actuators from PREMA or FESTO - for APIS-201 - for APIS-200		A			
		CNOMO series from PREMA Kielce/Poland - for APIS-201 - for APIS-200		B			
		根据客户要求		C			
		Ø of piston [mm]					
		根据客户要求					1
		Ø 63; ISO-6431; M16x1,5; G3/8" CNOMO; M20x1,5; G3/8"					2
		Ø 80; ISO-6431 i CNOMO M20x1,5; G3/8"					3
		Ø 100; ISO-6431; M20x1,5; G1/2" CNOMO; M27x2; G1/2"					4
		Ø 125; ISO-6431 i CNOMO M27x2; G1/2"					5
		Ø 160; ISO-6431 i CNOMO M36x2; G3/4"					6
		Ø 200; ISO-6431 i CNOMO M36x2; G3/4"					7
		Ø 250; ISO-6431; M42x2; G1"					8
		Ø 320; ISO-6431; M48x2; G1"					9
		执行器位移 [mm]					
		80					01
		100					02
		125					03
150					04		
160					05		
200					06		
250					07		
300					08		
320					09		
400					10		
500					11		
600					12		
根据客户要求					40		

具体图纸参照网站

* - 申请气动执行机构最大 300 mm 位移

示例 3: 定位器安装配件 APIS-201-...用于使用弹簧双作用气动执行器 符合 ISO 6432 标准 (液压缸直径 100mm 旋转, 部分双作用气动执行器, 杆的顶端螺纹 M20x1.5 附件孔的控制压力 G1/2"; 执行器的 stroke 250mm)。

安装配件 **APIS-A050**