

数字式压力开关

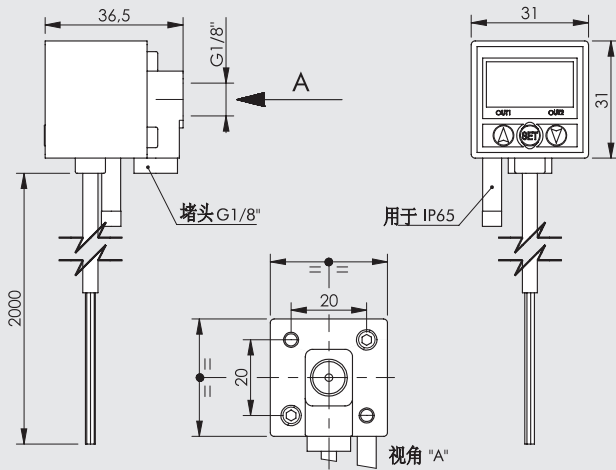
数字压力开关既可以传输压力信号，又可以即时显示压力值。该产品配备有两个数字输出，可以根据达到的两个压力值来设置输出。另外，还提供了一个与压力读数成比例的模拟输出。配备的LED屏幕上可清晰地显示数值，不同的参数则可以通过键盘进行输入。滞后可以调整，压力的测量单位可以修改。有两种型号可供选择：**600系列**，特点是G1/8"内螺纹气接口，一个在底部，一个在背面（提供的压力开关底部接口用可拆卸的堵头覆盖），配有单色LED和预接线的电缆。**640系列**，特点是R1/8"外螺纹气接口（锥螺纹）和后侧的M5内螺纹，配有双色LED显示，可根据压力信号进行编程；配有电缆插头。它有模拟和IO-Link版本。提供一个配件包，用于固定在顶部或墙上，或固定在面板上。



技术参数	600系列	640系列	640 IO-Link系列
现场总线	-	-	IO-Link 版本 1.1
工作压力范围	-1 至 10 bar / -0.1 至 1 MPa		
最高许用压力	15 bar / 1.5 MPa		
可读取的分辨率	0.01 bar / 0.001 MPa / 0.01 kg/cm ² / 0.1 psi		
电源	VDC	12 至 24 ± 10%, 最大纹波 10%	24, 纹波 (P-P) ≤ 10%
电流消耗	mA	≤ 55	≤ 35 (无负载)
输出	-	≤ 40	OUT 1: IO-Link (C/Q 线) 或 PNP 或 NPN 可配置
		-	OUT 2: 模拟量 或 PNP 或 NPN 可配置
数字输出	PNP: 输出数量: 2 最大电流: 80 mA 最大电压: 24 VDC 剩余电压: ≤ 1V (80 mA)	PNP: 输出数量: 2 最大电流: 125 mA 最大电压: 24 VDC 剩余电压: ≤ 1.5V (at 125 mA时)	PNP: 开路集电极输出 最大电流: 150 mA 最大电压: 24 VDC 剩余电压: ≤ 1V NPN: 开路集电极输出 最大电流: 150 mA 最大电压: 30 VDC 剩余电压: ≤ 1V
模拟输出	1/5V ± 2.5% (0 bar - 1V; 10 bar - 5V; 无法读取真空) 线性度 ≤ 1% 满量程 输出电阻: 大约 1 kΩ		1/5V, 0/10V, 4/20 mA 可配置 线性度 ± 1.5% 满量程 1/5V - 0/10V (电阻 1 kΩ), 4/20 mA (电阻 500 Ω)
数字输出重复精度	≤ ± 0.2% 满量程 ± 1 数字		
迟滞	可调 或 固定于 3 个数字，以便在压力范围内进行运行		
驱动响应时间	ms	≤ 2.5	
干扰抑制可选择在	ms	24, 192, 768	25, 100, 250, 500, 1000, 1500
输出口短路保护		是	
LED 7段显示		3 ½ 数显	
显示颜色	红色		红色/绿色
显示精度	±2% 满量程 ± 1 数字, 环境温度 25° ± 3°C		
指示器	绿色 LED (输出 1), 红色 LED (输出 2)	橘色 LED (输出 1 和 输出 2)	绿色 或 红色 LED 可配置
热量特征	≤ ± 2% 校准压力的满量程 (25°C时), 在温度范围 0 - 50°C内		
压缩空气端口	2 G1/8" 内螺纹	1 R1/8" 锥形外螺纹 (M5 内侧内螺纹)	
电源电缆	预接线电缆, 不可拆除	2 m, 带 5 根 0.15 mm ² 线, 耐油	可移除式插头
通讯速度	Kbps	-	38.4 (COM2)
销售商 ID / 设备 ID	-	-	1046 (hex 0x0416) / 72 (hex 0x000048)
最小循环时间	ms	-	3
处理数据长度	-	-	2 byte 数字输入 (2 bit BCD; 14 bit PDV)
认证	CE, Rohs		
重量	g	105, 包含 2 m 电缆	86, 包含 2 m 电缆
环境条件			
工作介质	经过滤和未润滑的空气、非腐蚀性的惰性和非爆炸性气体		
防护等级	IP 40 - IP 65 (防护附件已安装的情况下)		
温度范围	0 至 50		
存储温度	°C	-20 至 +60, 但是无冷凝水或冰	-10 至 +60, 但是无冷凝水或冰
环境湿度	35 至 85% 相对湿度; 无冷凝		
绝缘电压	1000 VAC 外壳与电缆之间持续一分钟		
绝缘性	至少 50 MΩ minimo (外壳与电缆之间 500 VDC时)		
振动测试	1.5 mm 振幅 或 10G 采用每分钟扫描, 频率 10 至 55 Hz 10 Hz, 持续 2 小时, x, y 和 z 三个方向		
冲击测试	980 m/s ² (100 g), x, y 和 z 每个方向 3 次		100 m/s ² (10 g), x, y 和 z 每个方向 3 次

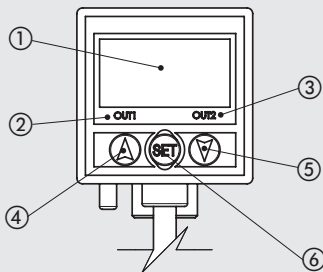
600系列

尺寸和订货代号



代号	说明
9000600	数字压力开关 600 系列

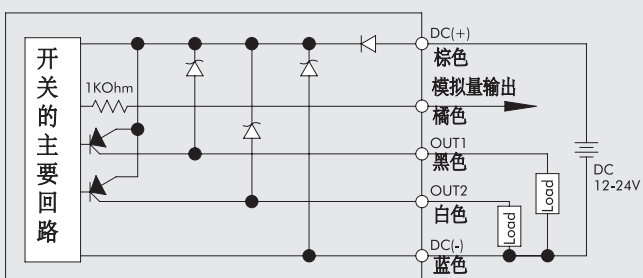
用于界面



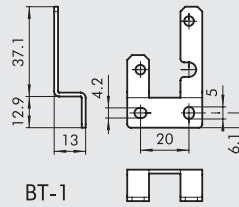
- ① 3 1/2 数字显示, 红色: 显示读取的压力值, 所有的设置信息, 误差代号。
- ② 数字量输出 1: 绿色 LED
- ③ 数字量输出 2: 红色 LED
- ④ 按钮: 修改所选参数的值
- ⑤ 按钮: 修改所选参数的值
- ⑥ 设定 按钮: 选择要修改的参数

接线图

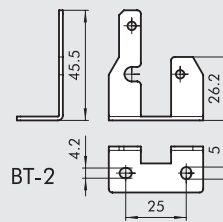
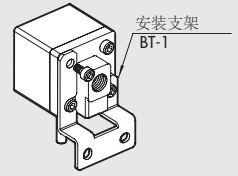
PNP 输出



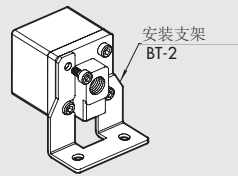
固定支架组件



BT-1



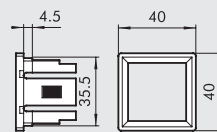
BT-2



代号	说明
9000601	用于600系列数字压力开关的固定支架套件
注: 每个套件包含一个用于固定在背面的支架和一个用于固定在底部的支架。	

面板固定组件

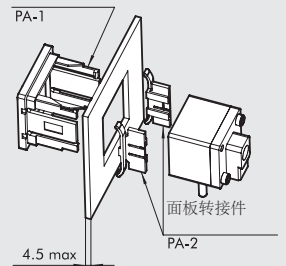
PA-1



PA-2

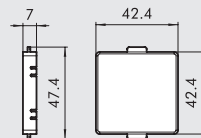


面板转接件



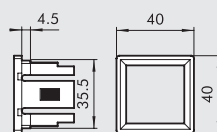
代号	说明
9000602	面板安装组件, 用于数字压力开关 600系列

面板固定组件, 带防护



FPC-1

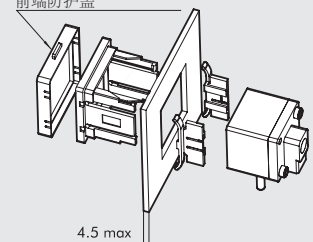
PA-1



PA-2



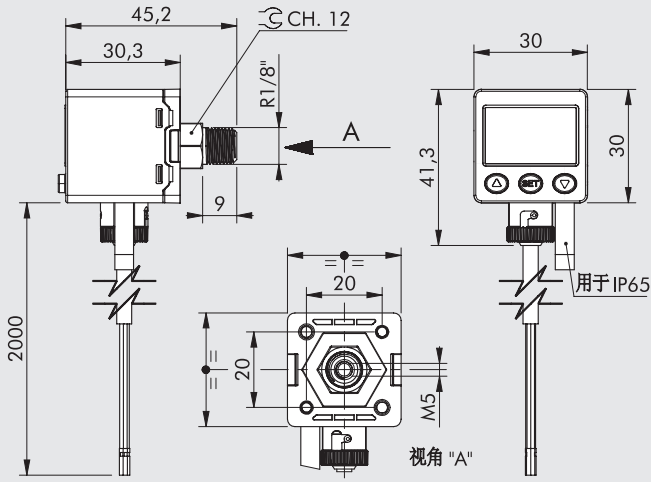
前端防护盖



代号	说明
9000603	带防护的面板安装组件, 用于数字压力开关 600 系列

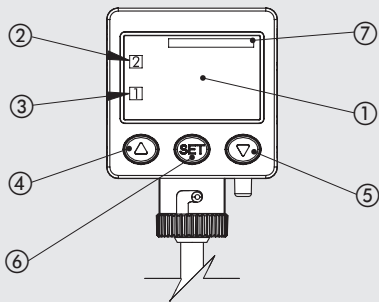
640系列

尺寸和订货代号



代号	说明
9000640	数字压力开关 640 系列

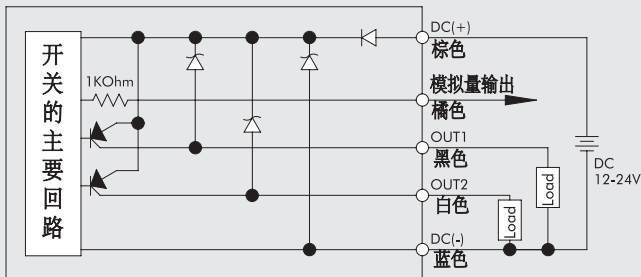
用于界面



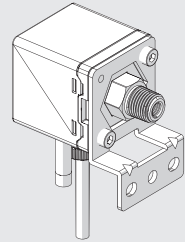
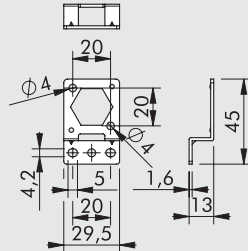
- ① 3 1/2 数字显示, 绿色和红色: 它显示测量单位、读取的压力值, 所有的设置信息, 误差代号。
- ② 数字量输出 1: 橘色 LED
- ③ 数字量输出 2: 橘色 LED
- ④ 按钮: 修改所选参数的值
- ⑤ 按钮: 修改所选参数的值
- ⑥ 设定按钮: 选择要修改的参数
- ⑦ 所选的测量单位

接线图

PNP 输出

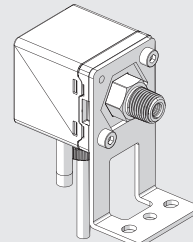
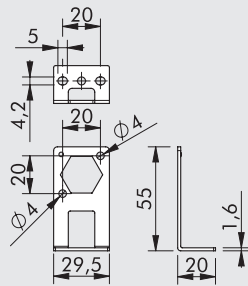


平行固定支架



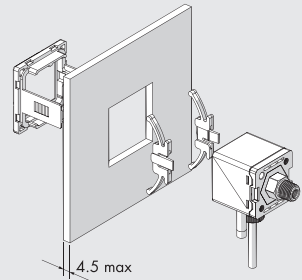
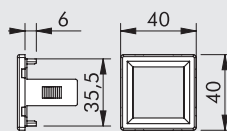
代号	说明
9000641	平行固定支架组件, 用于数字压力开关 640 系列

90° 固定支架



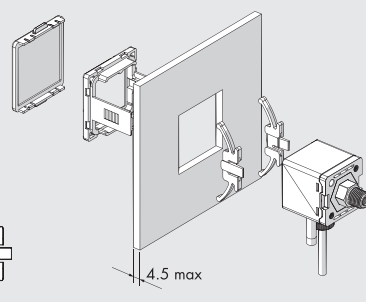
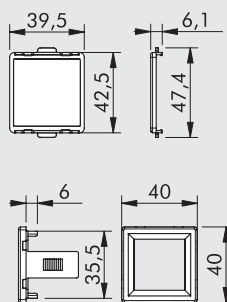
代号	说明
9000644	90° 固定支架组件, 用于数字压力开关 640 系列

面板固定组件



代号	说明
9000642	面板安装组件, 用于数字压力开关 640 系列

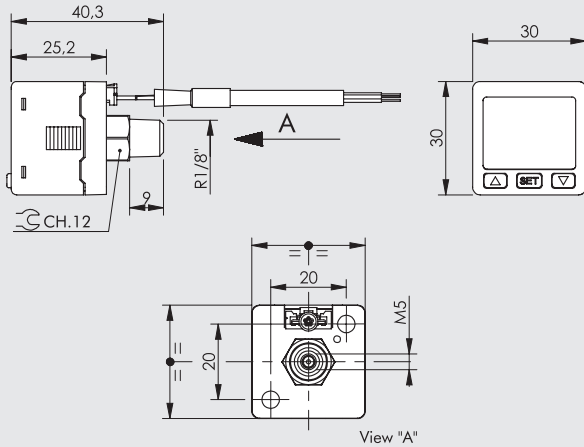
面板固定组件, 带防护



代号	说明
9000643	带防护的面板安装组件, 用于数字压力开关 640 系列

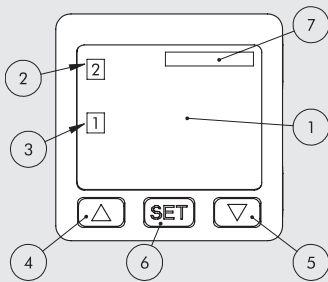
640 IO-Link 系列

尺寸和订货代号



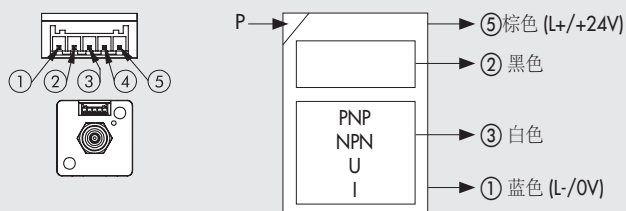
代号	说明
9000640L	数字压力开关 640 IO-Link 系列

用户界面



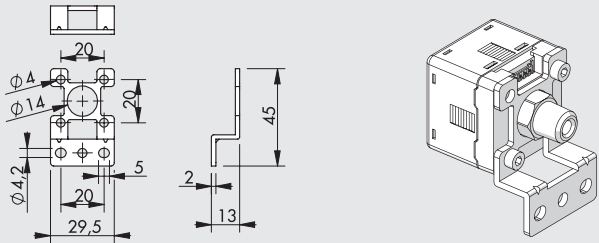
- ① 3 1/2 数字显示, 绿色和红色: 它显示测量单位、读取的压力值, 所有的设置信息, 误差代号。
- ② 数字量输出 1: 橘色 LED
- ③ 数字量输出 2: 橘色 LED
- ④ 按钮: 修改所选参数的值
- ⑤ 按钮: 修改所选参数的值
- ⑥ 设定按钮: 选择要修改的参数
- ⑦ 所选的测量单位

接线图



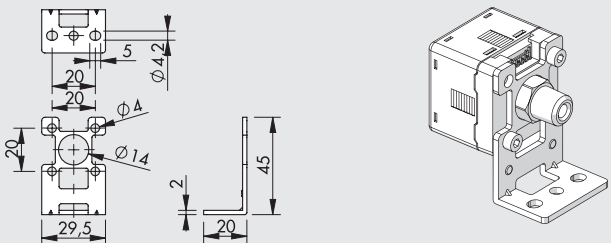
针	颜色	功能
1	蓝色	0V 电源
2	黑色	数字量输出 OUT 1 或 IO-Link (C/Q 线)
3	白色	数字量输出 OUT 2 或 模拟输出 (1 至 5V, 0 至 10V, 4 至 20 mA)
4	橘色	断开
5	棕色	+24VDC 电源

平行固定支架



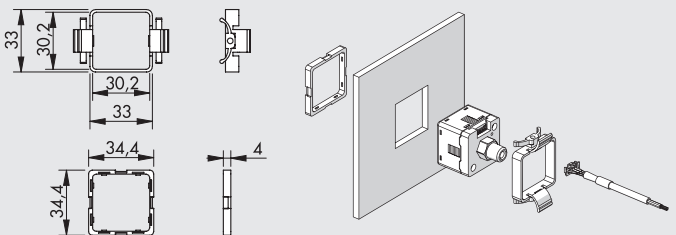
代号	说明
9000641L	平行固定支架组件, 用于数字压力开关 640 IO-Link 系列

90° 固定支架



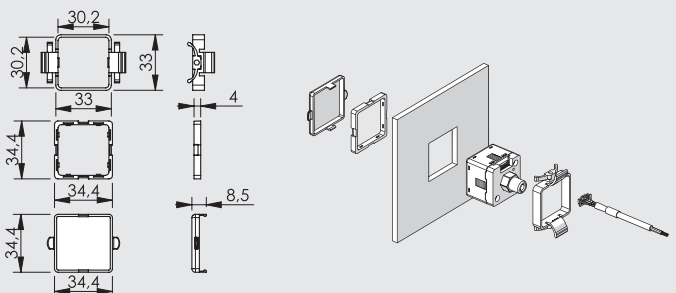
代号	说明
9000644L	90° 固定支架组件, 用于数字压力开关 640 IO-Link 系列

面板固定组件



代号	说明
9000642L	面板安装组件, 用于数字压力开关 640 IO-Link 系列

带有防护罩的面板固定组件



代号	说明
9000643L	带防护的面板安装组件, 用于数字压力开关 640 IO-Link 系列