压力传感器/压力开关
Pressotronik

Fluidcontrol

easyMont

IO-Link

在液压系统和供油装置中进行油压监控是一项不可或缺的任务。在此，既要监控由进程决定的压力差距，也事关安全关机、负荷限制或仅用于确定一足够的润滑压力。

所使用的压力传感器必须满足其自身抗压强度、信号输出、其可编程性或插件连接样式的各种要求。出于安全考虑，经常需要安装一现场或状态指示灯。

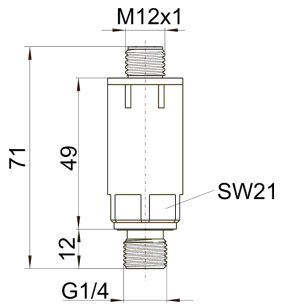
Pressotronik系列包括对压力变送器和可编程的压力开关的大范围的供货。它们涵盖广泛的压力范围，满足高的安全要求，并提供不同的信号形式。远程显示器的EasyMont外壳可以方便且节省空间地组合成为一目了然的显示组。

- 压力级可达600 bar
- 紧凑的构型
- 多达四个可编程的开关输出
- 可替代的模拟信号（可调电流或电压）加一、两或四个可自由编程的开关量输出
- 可设置的作为窗口的开关量输出或滞后
- 二个可设置作为窗口或滞后的开关量输出
- 直接或外部安装显示与控制单元
- 测量点与显示器间可连接几乎任意长度的电缆
- 直接安装时可旋转270° 的清晰可见的LED显示器，带开关量输出的状态显示灯
- 基于VDMA Einheitsblatt 24574 ff的统一的菜单结构
- 最小/最大值存储器，日志功能

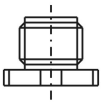
Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: fluidcontrol@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Pressotronik 700的技术规格

压力变送器

	压力范围	Presstronik 700的尺寸
	0 - 10 bar 0 - 25 bar 0 - 100 bar 0 - 250 bar 0 - 400 bar 0 - 600 bar	
	应要求提供其他压力范围	
压力接口	G1/4 外螺纹，DIN 3852，E型; 自100 bar标准的压力尖端孔	
超载 更大值请向我们咨询	2.5 × 终值 在10到600 bar下（但最高900 bar）	
破裂压力 应要求可提供更高破裂压力	2.5 × 终值 在6到600 bar下（但最高900 bar） 被授予专利的介质停止系统，以防止在超过爆裂压力范围时（>40 bar额定压力）介质泄漏	

材质/式样		
机壳	1.4305	
接触介质的材料	陶瓷、1.4305、PPS、FPM	
重量	约95 g	
温度		
介质	-15 ° C 至 + 125 ° C	
环境温度	最高 85 ° C	
温度影响	在- 40 至 +125 ° C的温度范围中	
	以bar调整	以psi调整
TK0 - 零点温度误差	< ±0.15 % FS/10 K	< ±0.25 % FS/10 K
TKE - 温度终值误差	< ±0.15 % FS/10 K	< ±0.15 % FS/10 K
响应时间	<= 2 ms / 典型1 ms	

电气规格		Pressotronik 700的标准引脚分配	
供电电压 (U_B)	10 - 30 V DC (额定电压24 V DC)		插头：1xM12x1
防护等级	IP67	针	
负载 Ω	= (U_B-8 V) /0.02A	1 +24 V DC	
抗电强度	500 V DC	3 4-20 mA	

精度

参数	单元
零点容差	最高± 0.3% FS
终值容差	最高± 0.3% FS
分辨率	0.1% FS
线性、滞后性和再现性的总和	最高± 0.3% FS/10K
依DIN EN 60770 的长期稳定性	± 1 % FS
TK-零点	最高± 0.15% FS/10K
TK-灵敏度	最高± 0.15% FS/10K

测试条件：25 ° C, 45 % rF, 供电24 V DC, K0/TKE -40 ° C... +125 ° C

订购提示Pressotronik 700

Pressotronik 700 - 仅变送器

产品编号	名称	压力范围
137000100	PT700-010	0 - 10 bar
137000250	PT700-025	0 - 25 bar
137001000	PT700-100	0 - 100 bar
137002500	PT700-250	0 - 250 bar
137004000	PT700-400	0 - 400 bar
137006000	PT700-600	0 - 600 bar

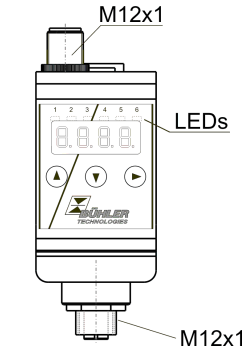
附件

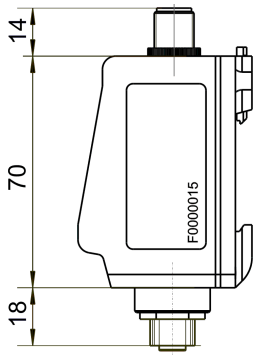
产品编号	名称
9144050010	连接管线M12x1, 4针, 1.5 m, 角连接器和直式连接器
9144050046	连接管线M12x1, 4针, 3.0 m, 角连接器和直式连接器
9144050047	连接管线M12x1, 4针, 5.0 m, 角连接器和钢绞线

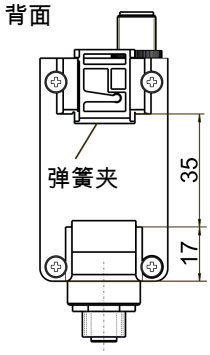
Pressotronik 770的技术规格

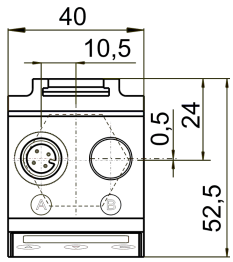
远程显示器版本（压力变送器PT700需单独订购）

压力变送器	Pressotronik 700
控制器	
外壳材质	PA
固定	35 mm DIN导轨安装
重量	约400 g
防护等级	IP65
评估和显示电子器件	
显示器	4位7段LED显示器
操作	通过3个按键
起动电流消耗	为100 ms约100 mA
运行时电流消耗	约50 mA
供电电压 (U_B)	10 - 30 V DC (额定电压24 V DC) 18 - 30 V DC (变体1D1S)
环境温度	-20 ° C 至 +70 ° C
精度	满量程的± 1 %
响应时间	< 10 ms
输入端参数	
显示单元	b (bar), P (psi), ° MPa
输入信号	4-20 mA









可选开关量输出	**-1D1S**	**-2S**	**-4S**	**-6S**
插头 (插座)	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 8针	1 x M12 - 8针
插头 (插座)	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 4针
开关量输出	IO-Link和1x可自由编程	2 x 可自由编程	4 x 可自由编程	6 x 可自由编程
报警内存	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录
最高启动电流	每个输出0.5 A*	每个输出0.5 A*	每个输出0.5 A*	每个输出0.5 A*
接触负荷	总共最大1 A	总共最大1 A	总共最大1 A	总共最大1 A

*输出 1 最高0.2 A

	-1S-K	**-2S-K**	**-4S-K**
插头 (插座)	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 5针	1 x M12 - 8针
插头 (插座)	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 4针
开关量输出	1 x 可自由编程	2 x 可自由编程	4 x 可自由编程
报警内存	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录
最高启动电流	每个输出0.5 A*	每个输出0.5 A*	每个输出0.5 A*
接触负荷	总共最大1 A	总共最大1 A	总共最大1 A
模拟输出	1 x 压力	1 x 压力	1 x 压力
可编程为	1 x 4 - 20 mA 2 - 10 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 5 V DC	1 x 4 - 20 mA 2 - 10 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 5 V DC	1 x 4 - 20 mA 2 - 10 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 5 V DC
最大负载 Ωmax.，当电流输出	(U_B - 8 V) /0.02 A	(U_B - 8 V) /0.02 A	(U_B - 8 V) /0.02 A
最小输入阻抗，当电压输入为	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ

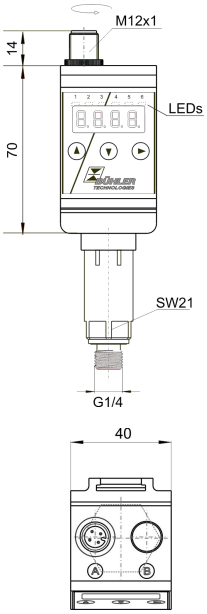
*输出 1 最高0.2 A

Pressotronik 771的技术规格

安装了变送器的版本

压力变送器	Pressotronik 700
控制器	
外壳材质	PA
固定	G1/4 可转动270° 的显示器
重量	约500 g
防护等级	IP65
显示电子器件	
显示器	4位7段LED显示器
操作	通过3个按键
起动电流消耗	为100 ms约100 mA
运行时电流消耗	约50 mA
供电电压 (U_B)	10 - 30 V DC（额定电压24 V DC） 18 - 30 V DC（变体1D1S和1D1A）
环境温度	-20 ° C 至 +70 ° C
精度	满量程的± 1 %
响应时间	< 10 ms
输入端参数	
显示单元	b (bar), P (psi), ° MPa

可转动270° 的机壳



可选开关量输出	-1D1A	-1D1S	-2S	-4S
插头（插座）	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 8针
开关量输出	IO-Link和1x可自由编程	IO-Link和1x可自由编程	2 x 可自由编程*	4 x 可自由编程*
报警内存	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录
最大切换电流	每个输出*0.5 A	每个输出**0.5 A	每个输出**0.5 A	每个输出**0.5 A
接触负荷	总共最大1 A	总共最大1 A	总共最大1 A	总共最大1 A
模拟输出	1 x 压力	-	-	-
可编程为	1 x 4 - 20 mA 2 - 10 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 5 V DC	-	-	-
最大负载 Ωmax. 当电流输出	(U_B - 8 V) /0.02 A	-	-	-
最小输入阻抗，当电压输入为	10 kΩ	-	-	-

*也可编程为频率输出。

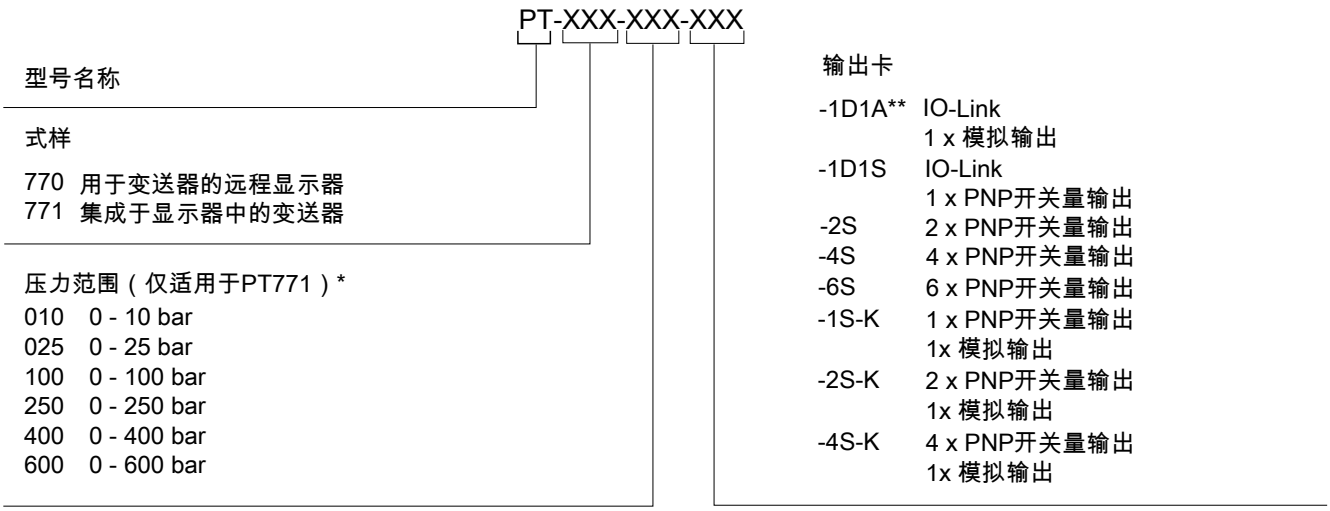
**输出 1 最高0.2 A。

	-6S	-1S-K	-2S-K
插头（插座）	1 x M12 - 8针	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 5针
开关量输出	6 x 可自由编程*	1 x 可自由编程	2 x 可自由编程
报警内存	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录
最大切换电流	每个输出**0.5 A	每个输出*0.5 A	每个输出*0.5 A
接触负荷	总共最大1 A	总共最大1 A	总共最大1 A
模拟输出	-	1 x 压力	1 x 压力
可编程为	-	1 x 4 - 20 mA 2 - 10 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 5 V DC	1 x 4 - 20 mA 2 - 10 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 5 V DC
最大负载 Ωmax. 当电流输出	-	(U_B - 8 V) /0.02 A	(U_B - 8 V) /0.02 A
最小输入阻抗，当电压输入为	-	10 kΩ	10 kΩ

*输出 1 最高0.2 A。

订购提示Pressotronik 770/771

型号代码 Pressotronik 770/771



*对于PT770，可以在出厂时设置压力范围。
**仅适用于PT771式样。

产品编号4针	产品编号5针	产品编号8针	名称
9144050010	9144050016	9144050048	连接线M12 x 1, 1.5 m, 角连接器和直式连接器
9144050046	9144050017	9144050049	连接线M12 x 1, 3.0 m, 角连接器和直式连接器
9144050047	9144050018	9144050033	连接线M12x1, 5.0 m, 角连接器和钢绞线

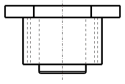
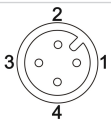
订货示例

您需要：	400 bar压力变送器；4个可编程PNP开关量输出；远程显示器；连接线3 m
您订购：	Pressotronik 700（产品编号：13700 4000） 连接线（产品编号：9144 05 0046） Pressotronik 770显示与控制单元（产品编号：1377 000）

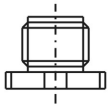
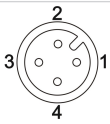
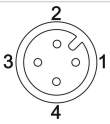
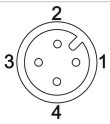
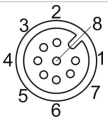
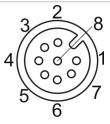
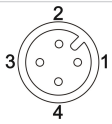
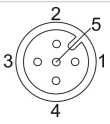
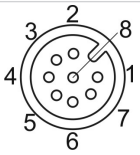
Pressotronik 770的标准引脚分配

Pressotronik 770的引脚分配

压力变送器的分配见 **Pressotronik 700的标准引脚分配**

插入式插座	1x M12x1
	4针
	
插入式插座	
针	
1	+24 V DC
3 /4	4 - 20 mA

Pressotronik 770和771的标准引脚分配

式样	-1D1A	-1D1S	-2S	-4S	-6S	-1S-K	-2S-K	-4S-K
内装插头				**1x M12x1**				
	4针	4针	4针	8针	8针	4针	5针	8针
								
内装插头								
针								
1	+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC
2	模拟 (输出)	S2 (PNP)	S2 (PNP)	S2 (PNP)	S2 (PNP)	模拟 (输出)	S2 (PNP)	S2 (PNP)
3	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND
4	C/Q (IO-Link)	C/Q (IO-Link)	S1 (PNP)	S1 (PNP)	S1 (PNP)	S1 (PNP)	S1 (PNP)	S1 (PNP)
5				S3 (PNP)	S3 (PNP)		模拟 (输出)	S3 (PNP)
6				S4 (PNP)	S4 (PNP)			S4 (PNP)
7					S5 (PNP)			模拟 (输出)
8					S6 (PNP)			