

# PMS 134

## 工业压力变送器 带有IO-Link 接口

不锈钢传感器

精度： 标准： 0.175% FSO BFSL  
(0.35% FSO IEC 60770)  
可选： 0.125 % FSO BFSL  
(0.25 % FSO IEC 60770)



### 额定量程

从 0 ... 100 mbar 至 0 ... 400 bar

### 数字输出信号

- IO-Link 符合规格 V 1.1
- 数据传输 38.4 kbit/s
- 智能传感器配置文件

### 产品特性

- ▶ 优秀的热稳定性
- ▶ 优秀的长期稳定性

### 可选型号

- ▶ G 1/2" 平齐压力接口至 40 bar
- ▶ 焊接式
- ▶ 客户特殊需求

IO-Link 是一种用于传感器和执行器的数字接口，它是由 IEC 61131-9 在全球范围内标准化的。IO-Link 没有总线拓扑结构，但它是一种功能强大的点对点通讯，可以对设备进行参数化并传输测量值。通过使用 IODD-文件，集成到主服务器。

PMS 134工业压力变送器的传感器技术与PMS 110工业压力变送器相同,因此 如果介质与316L不锈钢兼容, PMS 134适用于几乎所有工业应用。

压力变送器的模块化概念允许定制电气或压力接口，因此PMS 134 能适应多种不同的现场条件。

### 典型应用

-  工程机械
-  能源工业



# PMS 134

工业压力变送器带有 IO Link 接口

技术参数

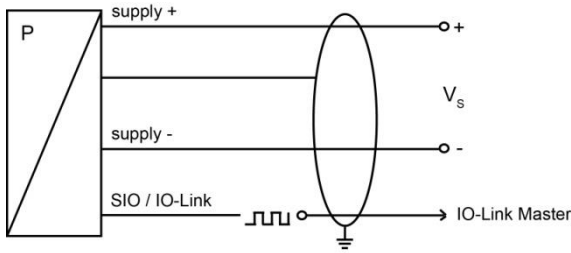
额定量程													
表压	[bar]	-1...0	0.10	0.16	0.25	0.40	0.60	1	1.6	2.5	4	6	
绝压	[bar]	-	-	-	-	0.40	0.60	1	1.6	2.5	4	6	
最大过压	[bar]	5	0.5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	
破裂压力 ≥	[bar]	7.5	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	15	25	50	
表压 / 绝压	[bar]	10	16	25	40	60	100	160	250	400			
最大过压	[bar]	40	80	80	105	210	600	600	1000	1000			
破裂压力 ≥	[bar]	50	120	120	210	420	1000	1000	1250	1250			
耐真空压力		P <sub>N</sub> ≥ 1 bar: 无限制					P <sub>N</sub> < 1 bar: 请咨询						
输出信号 / 电源													
标准		IO-Link (测量值传输) SIO (开关量输出) SIO (switching output)						V <sub>S</sub> = 18 ... 30 V <sub>DC</sub>					
IO-Link		V 1.1 / 从属 / 智能传感器配置文件											
数据传输		COM 2 38.4 kbit/s											
模式		SIO / IO-Link											
标准		IEC 61131-9											
性能													
精度 <sup>1</sup>		标准: P <sub>N</sub> ≥ 0.4 bar: ≤ ± 0.175 % FSO				标准: P <sub>N</sub> < 0.4 bar: ≤ ± 0.25 % FSO				IEC 60770 <sup>1</sup> : ≤ ± 0.35 % FSO			
		标准: P <sub>N</sub> < 0.4 bar: ≤ ± 0.25 % FSO				可选: P <sub>N</sub> ≥ 0.4 bar: ≤ ± 0.125 % FSO				IEC 60770 <sup>1</sup> : ≤ ± 0.5 % FSO			
		可选: P <sub>N</sub> ≥ 0.4 bar: ≤ ± 0.125 % FSO								IEC 60770 <sup>1</sup> : ≤ ± 0.25 % FSO			
开关电流 (SIO-模式)		最大 200 mA											
开关频率		最大 200 Hz											
开关周期		> 100 x 10 <sup>6</sup>											
长期稳定性		≤ ± 0.1 % FSO / 年											
开启时间		SIO-模式: 约 20 ms											
响应时间		SIO-模式: < 4 ms											
测量频率		400 Hz											
<sup>1</sup> 精度符合 IEC 60770 – 限值点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)													
温漂特性 (零点偏移和量程范围)													
额定量程 P <sub>N</sub>	[bar]	-1 ... 0				< 0.40				≥ 0.40			
温漂	[% FSO]	≤ ± 0.75				≤ ± 1				≤ ± 0.75			
补偿范围	[°C]	-20 ... 85				0 ... 70				-20 ... 85			
工作温度													
工作温度		介质: -25 ... 125 °C						电子元器件 / 环境: -25 ... 85 °C					
		保存: -40 ... 85 °C											
电气保护													
短路保护		永久											
反极性保护		无损坏, 但不工作											
电磁兼容		射频保护符合 EN 61326											
机械稳定性													
抗震		10 g RMS (25 ... 2000 Hz) 符合 DIN EN 60068-2-6											
抗冲击		500 g / 1 ms 符合 DIN EN 60068-2-27											
材料													
压力接口 / 壳体		不锈钢 1.4404 (316 L)											
密封件 (湿件)		标准: FKM						可选: EPDM					
		焊接式 <sup>2</sup> (P <sub>N</sub> ≤ 40 bar)						其他请咨询					
隔膜		不锈钢 1.4435 (316 L)											
湿件		压力接口, 密封件, 隔膜											
<sup>2</sup> 焊接型仅适用于压力接口为 EN837, P <sub>N</sub> ≤ 40 bar													
其他													
电流限制		最大 15 mA											
重量		约 140 g											
安装位置		不限 <sup>3</sup>											
防护等级		IP 67											
使用寿命		100 x 10 <sup>6</sup> 负载周期											
CE-认证		EMC 规范: 2014/30/EU						压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A) <sup>4</sup>					
<sup>3</sup> 压力变送器校调时采取压力接口垂直向下的安装方式, 在额定量程 P <sub>N</sub> ≤ 1 bar 时, 如在使用中采取其它安装方式可能会造成极其轻微的零点偏移。													
<sup>4</sup> 本规范仅适用于最大允许过压 > 200 bar 的设备。													

# PMS 134

工业压力变送器带有 IO Link 接口

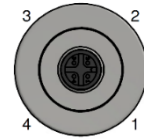
技术参数

## 接线图



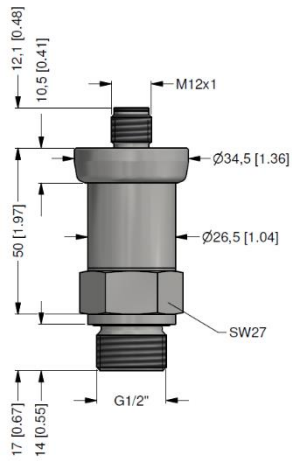
## 信号线定义

电气连接	M12x1 / 金属 (4-针)
电源 +	1
电源 -	3
SIO / IO Link	4
屏蔽	壳体



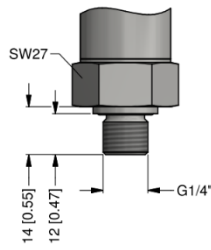
## 电气连接 (尺寸单位 mm / in)

标准

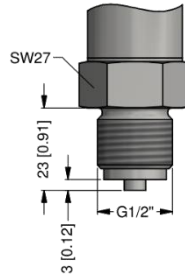


G1/2" DIN 3852 with M12x1

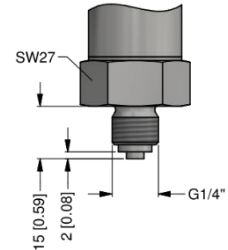
可选



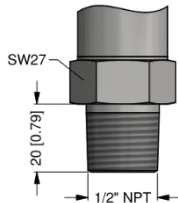
G1/4" DIN 3852



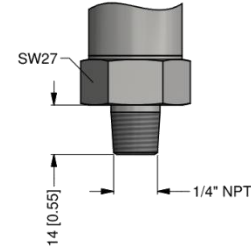
G1/2" EN 837



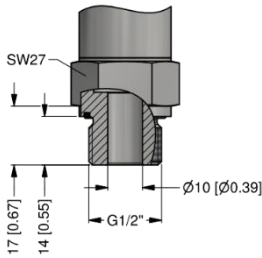
G1/4" EN 837



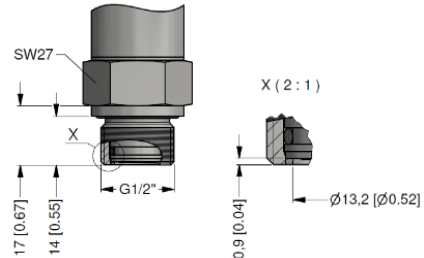
1/2" NPT



1/4" NPT



G1/2" DIN 3852 开放式压力接口,  $p_N \leq 40$  bar



G1/2" DIN 3852 平齐压力传感器,  $p_N \leq 40$  bar

⇒ 公制螺纹接口及其他型号请咨询