



Model 5350

OEM 压力传感器

特性

- 316L 不锈钢材料接液部件
- 高精度：± 0.2 %FS（典型值 ± 0.1 %FS）
- 表压、复合压或绝压类型可选
- CE、RoHS 认证

应用

- 脉动真空灭菌
- 泄漏测试
- 排放监测
- 危险化学行业
- 变压器 / 智能电网技术

Setra 5350 压力传感器是专为满足 OEM 厂商针对表压、复合压或绝压在性能、可靠性和稳定性的高规格测量而设计，且价格经济。使用高性能的 MEMS 充油芯体和高品质的电子元器件组合，辅以优秀的标定、制造工艺实现 ± 0.2 %FS（典型值 ± 0.1 %FS）测量精度。

316L 不锈钢接液材料

5350 系列产品采用 316L 不锈钢材料接液部件适合于恶劣环境及耐腐蚀接液的应用需求。

多个压力量程可选

5350 系列产品压力可选量程为 5 psi 至 600 psi，且支持表压、复合压或绝压选项，适合于 OEM 厂家各种中、低压及真空量程应用需求。

灵活集成

5350 系列产品还具备多种压力接头、电气连接及输出选项，可任意组合选型，适合于 OEM 厂家将传感器灵活集成于系统中。

订购指南

-

-

-

-

-

-

型号	输出		量程				压力类型		压力接口		电气接口		限流器选型	
5350 =Model5350	B	4~20 mA	0000	0 bar	000P	0 psi	G	表压	01	G 1/4 外螺纹	B	小 DIN (不带插头)	R	有
	N	0.5~4.5 V	350M	350 mbar	005P	5 psi	A	绝压	02	1/4" -18 NPT	E	M12	O	无
	S	0~10 V	700M	700 mbar	010P	10 psi	C ²	复合压	04	7/16" -20 UNF 外螺纹带 37°斜口	8	Deutsch DT04-4P		
	C	1~6 V	0001	1 bar	015P	15 psi			05	G 1/4" 外螺纹表面密封	9	Packard MetriPack ³		
	P	1~10 V	01B6	1.6 bar	030P	30 psi			08	1/8" -27 NPT 外螺纹	G	大 DIN		
	T	0.5~4.5 V 比例	02B5	2.5 bar	050P	50 psi			OL	M12 x 1.5 - 6g				
	H	1~5 V	0004	4 bar	100P	100 psi			OS	G 1/8" -27 NPT 外螺纹				
	R	0~5 V	0006	6 bar	150P	150 psi								
			0010	10 bar	200P	200 psi								
			0016	16 bar	250P	250 psi								
			0025	25 bar	400P	400 psi								
			0040	40 bar	600P	600 psi								

1. 仅限复合真空规 (例如 -15 至 0 PSIG 或 -1 至 0 barG)

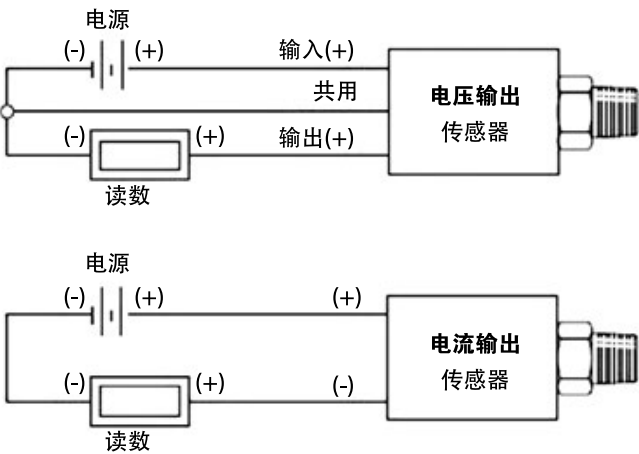
2. 复合压版在低压端分别扩展至 -15 PSIG 或者 -1 barG, 复合压版仅测量表压。(例如 -15 至 100 PSIG)

3. 仅兼容比例输出: Code T

规格

性能参数		机械参数		电气参数 (电压)	
精度 (最佳拟合直线)	± 0.2 %FS (典型值 ± 0.1 %FS)	压力端口	见“订购指南”	输出	最小 0VDC ~ 最大 10VDC. 见“订购指南”
最大热误差	±1% 最大值 /80°C	接液部件	316L 不锈钢	电源电压 (Vs)	* 超过 (满程输出) 2 VDC ~ 30 VDC (24 VDC 最大值, 高于 110°C应用, 源漏电流 8mA)"
补偿温度	-20°C ~+100°C	电气连接	见“订购指南”	电气参数 (电流)	
工作温度	-40°C ~+125°C	外壳	IP67 (电气规范 B 为 IP65)	输出	4~20 mA
出厂零点允差	± 0.5 %FS	振动	BSEN 60068-2-6 (FC)	电源电压 (Vs)	10~30 VDC (24 VDC 最大值, 高于 110°C应用)
出厂满程允差	± 0.5 %FS		BSEN 60068-2-64 (FH)	最大负载电阻	(电源电压 -10) x 50 ohm
疲劳寿命	设计为 1 亿次循环以上	冲击	BSEN 60068-2-27 (Ea)	电气参数 (比例输出)	
输入		重量	35 至 53 克与配置有关	输出	0.5 至 4.5 VDC
压力范围	0~5 psi (350 mbar) 至 0~600 psi (40 bar)	认证	CE, RoHS	电源电压 (Vs)	5 VDC ±10%
耐压	2X FS				
破裂压	3X FS				

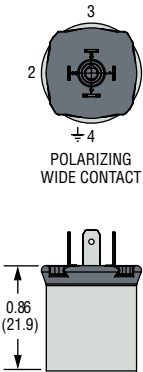
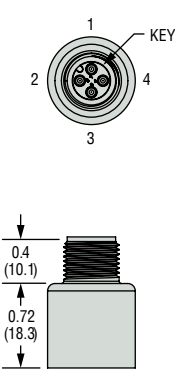
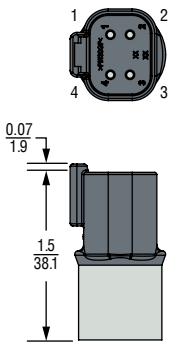
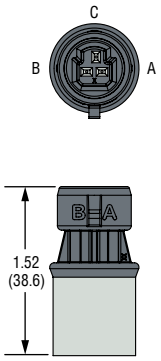
接线方式



EMC 技术规格

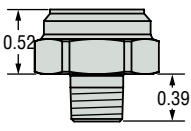
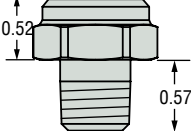
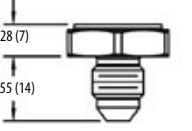
辐射测试：EN61326-1:2006 及 EN61326-2-3:2006	
测试标准	测试
EN55011:2009 + A1	辐射发射
辐射测试：EN61326-1:2006 及 EN61326-2-3:2006	
测试标准	测试
EN6100-4-2:2009	静电放电
EN6100-4-3:2006 + A2	辐射抗扰度
EN6100-4-4:2012	快速瞬变脉冲
EN6100-4-6:2009	射频

电气接口

DIN 9.4 mm			M12 x 1P		Deutsch DT04-4P		Packard MetriPack		
inch (mm)									
	编码 B		编码 E		编码 8		编码 9		
销子 编号	电压模式	电流模式	电压模式	电流模式	电压模式	电流模式	销子编号	电压模式	备注
1	V _{输出} (压力)	无连接	V _{电源}	电源	接地	回路	C	V _{输出} (压力)	MetriPack 连接器只 能与 0.5-4.5V 比例输出 使用
2	V _{电源}	电源	V _{输出} (压力)	无连接	V _{电源}	电源	A	接地	
3	无连接	无连接	接地	回路	无连接	无连接	B	V _{电源}	
4	接地	回路	无连接	无连接	V _{输出} (压力)	无连接	-	-	

压力接口

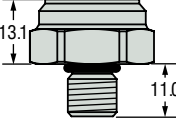
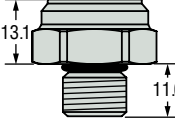
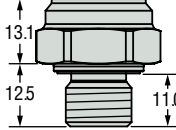
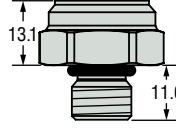
SAE

	1/8"-27 NPT	1/4"-18 NPT	7/16"-20 UNF 螺纹， 带 37°扩口
尺寸 (in)			
配合代码	08	02	04
扭矩	2-3 TFFT*	2-3 TFFT*	15-16 NM

* NPT 螺纹用手拧紧 2-3 圈，
用扳手拧紧 2-3 圈

一般注意事项：
1. 所有外壳的直径为 19 mm。
2. 六方为 22 mm，长套管型套筒扳手安
装的六方对边尺寸 (A/F) 为 22mm。

公制

	G1/8" 外螺纹	G1/4"-19 外螺纹带 O 型圈	G1/4" 整体面密封	M12 x 1.5 带 O 型圈
尺寸 (mm)				
配合代码	OS	01	05	OL
扭矩	22-25 NM	30-35 NM	30-35 NM	28-30 NM

配对电气接头

型号	描述	用于电气接头代码
557230	MINI DIN 连接器，带应力消除功能（通过螺丝刀和垫圈）	B
557254	大 DIN 连接器	G
557703-01M0	M12 电线套件 - 1 米（红色 1、绿色 2、蓝色 3、黄色 4）	E
557703-03M0	M12 电线套件 - 3 米（红色 1、绿色 2、蓝色 3、黄色 4）	E
557703-04M0	M12 电线套件 - 4 米（红色 1、绿色 2、蓝色 3、黄色 4）	E
557703-05M0	M12 电线套件 - 5 米（红色 1、绿色 2、蓝色 3、黄色 4）	E
	建议的配套零件 (Deutsch p/n: Housing Plug DT064S-PO12; Wedge W4S-PO12; Sockets 4X 0462-201-1631)	8
224153	Deutsch 电线套件，3 英尺长 (18 AWG PVC 电缆 - 黑色 1、红色 2、绿色 3、白色 4)	8
	建议的配套零件 (Delphi Packard MetriPack 零件号：机体 12065286, 密封件 12052893。有关触点，请咨询 Delphi)	9
557	Packard 套件	9
581	Packard 电线套件，3 英尺长 (24 AWG PVC 电缆 - 白色 1、黑色 2、红色 3)	9
582	Packard 电线套件，6 英尺长 (24 AWG PVC 电缆 - 白色 1、黑色 2、红色 3)	9