

T.1

hex 24
性能系列

压力传感器, 性能系列

hex 24



- 极具价格吸引力的电子式压力传感器
- 高安全耐压(最高可达2x)
- 精巧、紧凑的内部结构
- 广泛的电气及机械接口选择范围
- 对客户需求的的高水准契合(客户定制解决方案)
- 基于厚片层技术的陶瓷传感器
- 不锈钢壳体 (1.4305), 其他材质可选

压力传感器, 性能系列

技术参数



型号:	0601	0602
输出信号:	0 - 10 V (3-线)	4 - 20 mA (2-线)
源电压 U_{V+} :	11 - 32 V直流带电压保护	9.6 - 32 V直流带电压保护
最大许用阻式负载:	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$	$\leq (U_{V+} - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
闲置功耗:	大约5 mA	< 4 mA

型号:		0601 / 0602						
标准压力调节范围p _{nom} :		0 – 2 bar	0 – 4 bar	0 – 10 bar	0 – 16 bar	0 – 40 bar	0 – 100 bar	0 – 250 bar
安全耐压 p _u ¹⁾ :		4 bar	10 bar	20 bar	40 bar	100 bar	150 bar	375 bar
爆破压力 ¹⁾ :		8 bar	20 bar	35 bar	60 bar	140 bar	300 bar	500 bar
期望机械寿命:		在压力变化率低于1 bar/ms的 p _{nom} （室温条件下），可进行5, 000, 000次开关动作						
许用压力变化速度:		≤ 1 bar/ms						
精度:		室温条件下, 最佳理想直线法数值 ±0.5 %全测量范围 (FS)，使用最终点法数值±1 %						
长期稳定性:		±0.3 %全测量范围 (FS)每年						
重复性 ²⁾ :		±0.1 % FS						
温度误差 ²⁾ :		≤ ±0.04 %全测量范围 (FS) / °C						
温度补偿范围:		0 °C ... +70 °C (32 °F ...158 °F)						
环境温度范围:		-30 °C ... +100 °C (-22 °F ... 212 °F)						
介质温度范围:		使用TPE进行密封:		-30 °C ... +110 °C (-22 °F ... +230 °F)				
		使用NBR进行密封:		-30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F)				
		使用EPDM进行密封:		-30 °C ... +125 °C (-22 °F ... +257 °F)				
		使用FKM进行密封:		-20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)				
压力测量端部分 材质	壳体:	不锈钢1.4305 (AISI 303)						
	测量单元:	陶瓷						
	密封材质:	TPE, NBR, EPDM 或 FKM						
绝缘电阻:		> 100 MΩ (35 VDC)						
响应时间10 – 90 %:		≤ 2 ms						
抗振性:		20 g at 4 – 2000 Hz 正弦波; DIN EN 60068-2-6						
抗冲击性:		半正弦波 500 m/s ² ; 11ms; DIN EN 60068-2-27						
IP防护等级		IP65: DIN EN 175301-803-A, IP67: M12x1, AMP安普 Superseal 1.5°, 缆线接头 IP67 和 IP6K9K: 卡口 ISO 15170-A1-4.1, Deutsch德国标准 DT04-3P						
电磁兼容性:		EMC 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007						
连接电缆最大长度:		30 米						
针对电路反接、短路、电压过大的 保护:		内置						
缆线外螺纹尺寸:		对于 DIN EN 175301: PG9 (缆线的外径为6到9mm)						
重量:		大约80 g (DIN EN 175301 大约110 g)						

¹⁾ 静态压力值。动态压力值降低30-50%。数值参考压力传感器中的液压/气动元件。

²⁾ 在温度调节范围内。

T.1

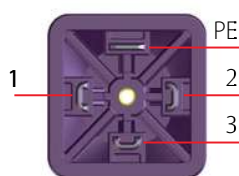
hex 24
性能系列

0601 / 0602

电气接头及螺纹

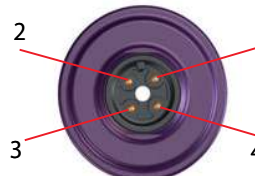


DIN EN 17530-803-A



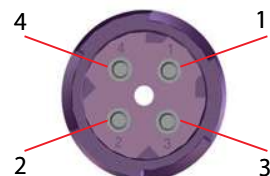
接线柱	0601	0602
1	Uv+	Uv+
2	Gnd	I _{out}
3	U _{out}	nc
IP65		
x ~ 60 mm 不带配接插头 x ~ 77 mm 不带配接插头t		
订货号: 013		

M12-DINEN61076-2-101 A



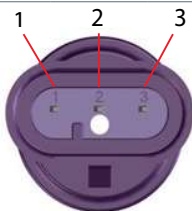
接线柱	0601	0602
1	Uv+	Uv+
2	U _{out}	nc
3	Gnd	I _{out}
4	nc	nc
IP67		
x ~ 54 mm		
订货号: 002		

ISO 15170 - A1 - 4.1



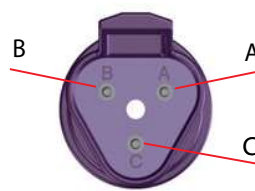
接线柱	0601	0602
1	Uv+	Uv+
2	Gnd	I _{out}
3	U _{out}	nc
4	nc	nc
IP67, IP6K9K		
x ~ 56 mm		
订货号: 015		

AMP Superseal 1.5 ®

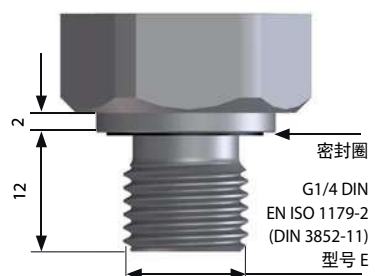


接线柱	0601	0602
1	U _{out}	nc
2	Gnd	I _{out}
3	Uv+	Uv+
IP67		
x ~ 61 mm		
订货号: 007		

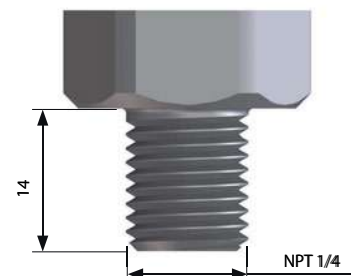
德国标准 DT04 - 3P



接线柱	0601	0602
A	Uv+	Uv+
B	Gnd	I _{out}
C	U _{out}	nc
IP67, IP6K9K		
x ~ 61 mm		
订货号: 014		



螺纹代码: 41



螺纹代码: 09

0601 / 0602

压力传感器选型表

T.1

hex 24

性能系列



	型号	压力范围	压力接头	密封材质	电气接头
--	----	------	------	------	------



0 - 10V, 3-线	0601
4 - 20 mA, 2-线	0602

最大安全耐压¹⁾ 爆破压力 压力范围

4 bar	8 bar	0 - 2 bar (大约 29 PSI)	200
10 bar	20 bar	0 - 4 bar (大约 58 PSI)	400
20 bar	35 bar	0 - 10 bar (大约 145 PSI)	101
40 bar	60 bar	0 - 16 bar (大约 230 PSI)	161
100 bar	140 bar	0 - 40 bar (大约 580 PSI)	401
150 bar	300 bar	0 - 100 bar (大约 1450 PSI)	102
375 bar	500 bar	0 - 250 bar (大约 3625 PSI)	252



压力接口

G1/4 - DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11), 类型 E	41
NPT 1/4	09



密封材质 - 应用范围

NBR	液压/机械油, 热油, 空气, 氮气, 水等。	1
EPDM	刹车油, 水, 乙炔, 氢气等。	2
FKM	液压油 (HFA, HFB, HFD), 汽油等。	3
TPE	液压/机械油, 水, 空气, 氮气, 乙炔等。	7



电气接头

DIN EN 175301-803-A (DIN 43650-A); 包含插座装置	013
M12x1 - DIN EN 61076-2-101-A	002
卡口 ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)	015
AMP (安普) Superseal 1.5°	007
Deutsch (德国标准) DT04-3P	014



订货号:	060X	XXX	XX	X	XXX
------	-------------	------------	-----------	----------	------------

¹⁾ 静态压力值。动态压力值降低30-50%。数值参考压力传感器中的液压/气动元件。

