

PT1V-1104-U1-H1143
压力变送器 – 配电压输出 (3线)



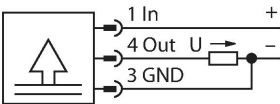
技术数据

型号	PT1V-1104-U1-H1143
货号	100028309
压力类型	相对压力
压力范围	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
可耐过压	≤ 7.5 bar
抗冲击压力	≥ 7.5 bar
响应时间	< 2 ms, 典型值1 ms
长期稳定性	0.3 % FS, 符合IEC EN 61298-2标准
供电	
工作电压U _B	12...33 VDC
电流损耗	≤ 7 mA
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
防护等级	IP69K
防护等级	III
绝缘电压	500 VDC
输出	
1路输出	模拟量输出
输出性能	模拟量电压输出
模拟量输出	
模拟量电压输出	0...10 V
负载：	≤ 100 nF/> 10 kΩ
精度(LHR)	±0.5% FS (EMC干扰下最大值为±1.5% FS)
温度状态	
介质温度	-40...+125 °C

特点

- 用于移动液压应用
- 陶瓷测量元件
- 紧凑坚固的设计
- 出色的EMC特性
- 卓越的精度和长期稳定性
- Kfz-Norm ISO 16750-2
- 压力范围-1...1 bar (相对值)
- 12...33 VDC
- 模拟输出0...10 V
- 工艺连接件, G1/4"外螺纹 (后密封), 符合DIN EN ISO 1179-2标准, 带FPM异型密封圈
- 接插件装置, M12 × 1

接线图



功能原理

PT...-1100产品系列中的压力传感器专为严苛的移动液压应用而设计。采用2线或3线技术, 它们用陶瓷金属测量单元在高达0...60 bar的不同压力范围内工作。针对不同的传感器型号, 经处理的信号为模拟输出信号 (4...20 mA、0...10 V、0...5 V, 辐射测量)。广泛的工艺连接和电气连接可在广泛的应用中提供高度的灵活性。

技术数据

温度系数	± 0.2 %满量程/10K
环境条件	
工作温度	-40...+100 °C
储藏温度	-50...+100 °C
防震性	测试VI (12 g , 正弦曲线18 g , 随机振动)
防冲击性	50 G , 11 ms , 半正弦曲线 , 1000x/轴 符合ISO 16750-3标准
EMV	接口抗干扰能力 EN 61326-2-3 - 压力变送器 ISO 13766 - 运土机械 DIN EN 13309 - 建筑机械 DIN ISO 14982 - 林业和农业 机动车辆指令ECE R10 机动车辆指令2004/104/EC 机动车辆抗扰性指令 ISO 11452-2 , HF (场) , 100 V/m (200...2000 MHz) ISO 11452-4 , HF (BCI) , 100 mA (20...400 MHz) ISO 10605 , ESD , ±8 kV触点 , ±15 kV 空气 ISO 7637-2 , 脉冲 1、2a、2b、3a、3b (测试级别4) ISO 16750-2 , 虚拟负载 , 155 V (1 Ω, 300 ms) 干扰排放机动车辆指令 CISPR25
机械数据	
外壳材料	不锈钢/塑料, 1.4404 (AISI 316L)/聚芳基酰胺50 % GF UL 94 V-0
接液部分材质	不锈钢1.4404 (AISI 316L)
压力传感器材质	陶瓷Al ₂ O ₃
密封圈材料	FPM
过程连接	G1/4"外螺纹 (后密封) , 符合DIN EN ISO 1179-2标准 , 带FPM异型密封圈
压力连接扳手尺寸/连接螺母	24
电气连接	接插件, M12 × 1
外壳螺母的最大拧紧扭矩	20 Nm
参考条件依据 IEC 61298-1	
温度	15...+25 °C
气压	860...1060 hPa 绝对值
湿度	45 %
辅助电源	24 VDC
测试/认证	
认证	cULus
UL注册号	E302799
MTTF	1238 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

技术数据

可供货	异形密封FKM专用 (1件)
-----	------------------