适用于制冷和空调行业的压力变送器 型号R-1, 带有全密封焊接金属薄膜

威卡 (WIKA) 数据资料PE 81.45





更多认证 请参见第5页

应用

- 增压机
- 冷凝器
- 压缩机

功能特性

- 不锈钢材质的接液部件
- 可耐受所有常见制冷剂的影响
- 特殊外壳设计,具有显著防冷凝效果
- 支持定制标记



左图:圆形航空接头M12 x 1 中心图: Metri-Pack 150系列

右图: 电缆直出线

描述

适用于制冷和空调技术领域

R-1型压力变送器采用优化设计,满足制冷和空调技术的特定 应用要求。该型号变送器采用整体式结构设计,无需在处理 端使用密封件。

R-1型可以和所有常见制冷剂一起使用。

卓越的可靠性

该型号变送器具备全密封焊接的、不含冲液油的金属薄膜传 感,可长期保持良好的气密性。此外,这些高效传感器均采 用不锈钢薄膜技术制造,可长期保持高稳定性,并具有非常 高的爆破压力。

高性价比

该型号变送器的生产线具有高度灵活性,不仅提高了变送器 的产量,还使得该变送器具有非常高的性价比。



测量范围

表压								
MPa	测量范围	0 0.6	0 1	0 1.5	0 1.6	0 2	0 2.5	0 3
	过压上限	2	2	3.2	3.2	5	5	8
	破裂压力	10	10	16	16	25	25	40
	测量范围	0 3.5	0 4	0 4.5	0 5	0 6	0 10	0 16
	过压上限	8	8	8	8	8	20	32
	破裂压力	40	40	40	40	40	80	100

真空和+/-测量范围							
MPa	测量范围	-0.1 +0.7	-0.1 +0.9	-0.1 +1	-0.1 +1.5	-0.1 +2	
	过压上限	2	2	2	3.2	5	
	破裂压力	10	10	10	16	25	
	测量范围	-0.1 +2.5	-0.1 +2.9	-0.1 +4.5	-0.05 +0.7	-0.05 +1	
	过压上限	5	8	12	2	2	
	破裂压力	25	40	55	10	10	

可按客户要求提供其它测量范围

负压保护

是

输出信号

可选型号	
信号类型	信号
电流(2线式)	4 20 mA
电压(3线式)	DC 1 5 V
	DC 0 10 V
比例电压(3线式)	DC 0.5 4.5 V

可按客户要求提供其它输出信号。

负载 (Ω)

电流(2线式): ≤(电源-7V)/0.02 A 电压(3线式): >最大输出信号/1 mA 比例电压(3线式): >最大输出信号/1 mA

供电电压

电源

所需电源视所选输出信号而定

4 ... 20 mA; DC 7 ...30 V
 DC 1 ... 5 V; DC 8 ...30 V
 DC 0 ... 10 V; DC 14 ... 30 V
 DC 0.5 ... 4.5 V; DC 4.5 ... 5.5 V

参考条件(符合IEC 61298-1标准)

温度

15 ... 25 °C

大气压力

86 ... 106 kPa

湿度

45 ... 75 % r. h

电源

DC 24 V

标称位置

垂直位置校准, 过程连接朝下

准确度规格参数

参考条件下的准确度

≤2 %FS

含非线性度、迟滞、零点漂移和终值偏差(相应测量公差符合IEC 61298-2标准)

温度公差 (-25 ... +85 °C)

零点的平均温度系数: 典型值为≤0.5%FS/10 K

满量程的平均温度系数:

≤ 0.3 %FS/10 K

长期稳定性(符合IEC 61298-2标准)

≤ 0.3 %FS/年

响应时间

设置时间

≤ 5 ms

工作条件

防护等级(符合IEC 60529标准)

防护等级视电气连接类型而定

■ 圆形航空接头M12 x 1: IP67 ■ Metri-Pack 150系列: IP67 ■ 电缆直出线: IP69K

文中所述的防护等级仅在配备防护等级相仿的匹配接头时适 用。

温度

稳定性

该压力变送器可耐受工业级标准冷媒

过程连接

可选型号	
标准	螺纹规格
EN 837	G 1/4 B
ANSI/ASME B1.20.1	1/8 NPT
	1/4 NPT
ISO 7	R 1/4
KS	PT 1/4
SAE	7/16-20 UNF-2A,90°锥度
	7/16-20 UNF-2B Schrader内螺纹

材料

接液部件

传感器和过程连接由不锈钢制成

非接液部件

- 外壳由不锈钢制成
- 电气连接由高抗性的玻璃纤维增强塑料PBT GF 30制成

电气连接

短路电阻

S+ vs. 0V

极性反接保护

 $U_B \, vs. \, 0V$

过电压保护

最大DC 36 V

绝缘电压

DC 500 V

接线图

圆形航空插头M12 x 1(4针)						
		2线式	3线式			
43	U _B	1	1			
	0V	3	3			
	S+	-	4			

Metri-Pack 150系列					
		2线式	3线式		
	U _B	В	В		
A B	OV	С	Α		
	S+	-	С		

电缆直出线					
		2线式	3线式		
	U _B	棕色	棕色		
	OV	绿色	绿色		
	S+	-	白色		

线缆截面积: 3 x 0.14 mm²

电缆直径: 3.2 mm

电缆长度: 0.5 m、1 m、2 m和5 m

图释:

 UB
 正电源端

 0V
 负电源端

 S+
 模拟输出

认证(可选)

图标 说	明	国家
C€	EC符合性声明 ■ EMC 指令 ■ RoHS 指令	欧盟
CUL USTED	UL 安全性(如电气安全性,过压)	美国和加拿大
c Al °us	UL 组件认证	美国和加拿大
EAC	EAC 电磁兼容性	欧亚经济共同体
©	GOST 计量,测量技术	俄罗斯
6	KazInMetr 计量,测量技术	哈萨克斯坦
	MTSCHS 允许调试	哈萨克斯坦
(BelGIM 计量,测量技术	白俄罗斯
	CRN 安全性(如电气安全性,过压)	加拿大
	TZW 饮用水	德国

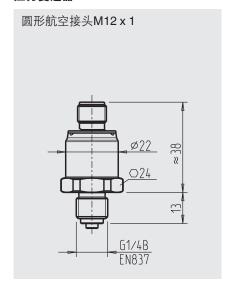
制造商信息和证书

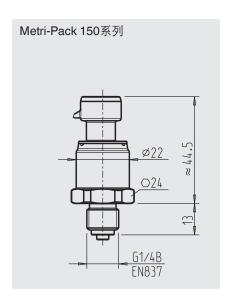
图标	描述	
-	MTTF: >100年	

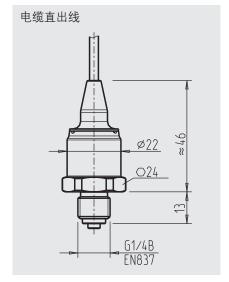
更多认证和证书请前往网站查看

尺寸 (mm)

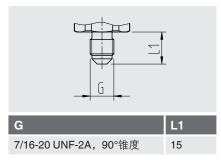
压力变送器

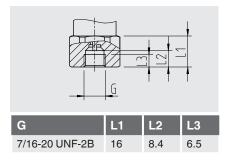


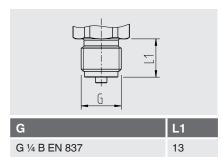


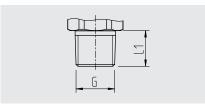


过程连接









 G
 L1

 ½ NPT
 10

 ¼ NPT
 13

 PT ¼
 13

 R ¼
 13

有关锥形孔和焊接套管的信息,请登录www.wika.cn查看技术资料IN00.14。

订购信息

型号/测量范围/输出信号/电气连接/过程连接

© 2009 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG,版权所有本文档中列出的规格仅代表本文档出版时产品的工程状态。我们保留修改产品规格和材料的权利。

第6/6页

威卡 (WIKA) 数据资料PE 81.45 · 08/2017



威卡自动化仪表(苏州)有限公司 威卡国际贸易(上海)有限公司

成下国际页勿(上海)有限公司 电话: (+86) 400 9289600 传真: (+86) 512 68780300 邮箱: 400@wikachina.com

www.wika.cn