

WPR系列 带信号传送器 的流量监控器

- 可供液压或者气动模式
- 材质可选铝、铜或不锈钢

WPR系列在线流量信号传送器可以提供4-20mA, 0-5Vdc和1-5Vdc, 20-2000Hz方波脉冲的均衡模拟信号输出。这些输出方式使用一些通用的数据获取设备、仪表和模拟输入卡。其典型应用包括监控润滑系统的最小流量, 预防过高流量。通过减少停工时间和避免对关键设备的损害, 使流量信号传送器物有所值。

所有WPR流量信号传送器包括了标准WP流量监控器的所有性能, 另外还可以输出信号。部件完全密封, 免受天气和冲洗的影响。

WPR系列流量监控器不要求与入口和出口直管连接, 可以任意方向安装。先进的锐缘孔设计保证在宽粘度范围运行稳定可靠, 将污染的影响最小化。精度在中间的三分之一段中为2.5%, 其他4%FSD。

* 1-5Vdc输出要求有一个249欧姆外部电阻(不包括信号传送器)连接信号接收设备。



液压元件和测试设备的专业生产商
服务于行走机械、工农业液压系统



英国威泰科产品有限公司上海代表处

Email: china@webtec.com.cn

网站: <http://www.webtec.com.cn>

性能

- 经济的早期预警方案
- 工厂可以校准输出为4-20mA、0-5Vdc、1-5Vdc和方波脉冲输出
- 适用液体和气体
- 多种流量范围
- 可选铝、铜或不锈钢
- 接口尺寸从 3/8" 到 2" BSP
- 直接读数
- 精度在中间的三分之一段中为2.5%, 其他4%FSD。
- 先进的不锈钢锐缘孔
- 不限制安装方向



WPR-BU-CHN-1905.pdf 11/10
(Issue 2)

规格

测量精度

量程三等分的中段为 $\pm 2.5\%$

量程为 $\pm 4\%$

可重复性: 量程 $\pm 1\%$

流量测试范围

液压: 0.2 - 560 lpm, 气动: 1.5 - 1300 SCFM

最大工作压力

液压: 铝&铜监控器 240 bar, 不锈钢 410 bar

气动: 铝&铜监控器 40 bar, 不锈钢 70 bar

最大工作温度: 116° C

压差: 见下表

标准校准介质

液压: DTE 25 @ 43° C (40 cSt), 0.873 sg

气动: 空气 @ 21° C, 1.0 sg 和 6.9 bar (100 psi)

电子信号传送性能

电源要求: 12 - 35 Vdc

加载驱动力: 4 - 20 mA: 负载电阻取决于供给电压。计算最大

负载电阻公式: $\text{最大回路负载}(\Omega) = 50(\text{供给电压} - 12) - 12)$

0 - 5 Vdc: 最小负载电阻 1000.

1 - 5 Vdc: 最小负载电阻 25k

方波脉冲: 最小负载电阻 1000

传输距离: 4 - 20 mA 和 1 - 5 Vdc 受限于电线电阻和供给电压。

< 200 英尺推荐使用 0 - 5 Vdc 和方波脉冲

过电流保护: 自设定为 35 mA

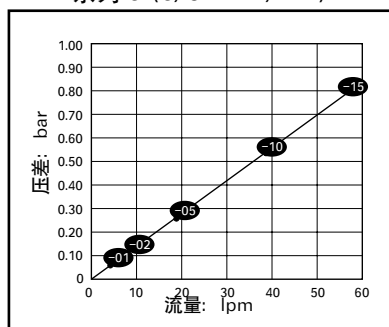
分辨率: 10 比特 (0.1%)

绝缘: 进程中天然绝缘

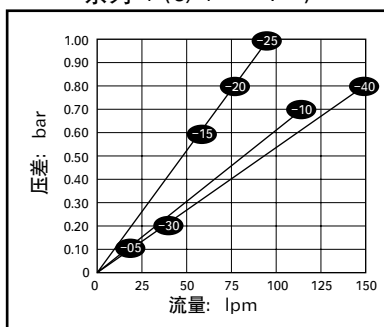
反应时间: < 100 毫秒

不同尺寸规格的压差图

系列 3 (3/8" - 1/2")

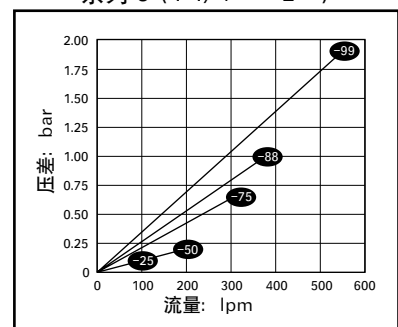


系列 4 (3/4" - 1")



-15 = 型号 (见销售册)

系列 5 (1 1/4" - 2")



构造

湿部件:

高压套管

端部接口

和锥形轴:

铝、铜和不锈钢

密封件:

Buna-N (标配), EPR, Viton® 或 Kalrez®

传动磁铁:

Teflon® 镀铝镍钴

浮孔盘:

不锈钢

其他内部零件:

不锈钢

非湿部件:

玻璃管:

聚碳酸酯 (标配)

耐热玻璃

玻璃密封:

Buna-N (标配),

Teflon®

外壳 + 盖子

铝

DIN 接头

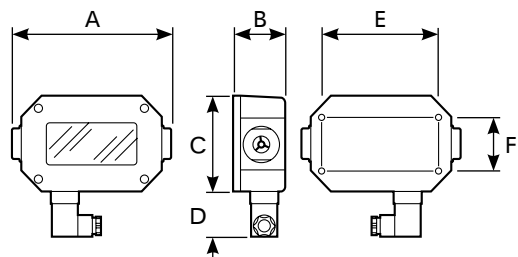
尼龙

(Teflon® 是 DuPont 的注册商标) (Viton® & Kalrez® 是 Dow DuPont Elastomers 的注册商标)

尺寸

尺寸和接口选择

Size code	3	4	5	5
尺寸 A (mm)	167	182	258	322
尺寸 B (mm)	56	75	97	97
尺寸 C (mm)	101	114	135	135
尺寸 D (mm)	47	47	47	47
尺寸 E (mm)	128	127	172	172
尺寸 F (mm)	57	73	95	95
接口尺寸: BSP	3/8", 1/2"	3/4", 1"	1-1/4", 1-1/2"	2"



订购代码

WPR4A - 6HU -15

尺寸代码

接口代码

型号 (见价格表)

根据订购指导,
查阅附图产品册,
全面选择产品。