

VACTEST DPH 400

数字式变送器



VACUUM SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP



智能

扩展的测量范围（1000 到 $5 \cdot 10^{-10}$ mbar），前沿的微控制器技术，参数可完全定制

可靠

高工业标准，结构坚固，采用 Bayard-Alpert（热阴极）原理的双电阻丝可延长使用寿命并提高可靠性

高效

模块化设计，即插即用传感器实现尽可能长的正常运行时间

配件、备件和其它选装件

- 传感器更换件
- 有源传感器控制器
- 连接电缆

- RS485 接口转换器（转蓝牙）
- RS485 接口转换器（转 USB）
- 供电电源

- 校准证书
- VACTEST 浏览器 Pro

数字式变送器



	VACTEST DPH 400	VACTEST DPH 400	VACTEST DPH 400
测量原理	Pirani / Bayard-Alpert	Pirani / Bayard-Alpert	Pirani / Bayard-Alpert
暴露于真空的材料	不锈钢 1.4307、镍、钨、钎、镀铱铍、玻璃	不锈钢 1.4307、镍、钨、钎、镀铱铍、玻璃	不锈钢 1.4307、镍、钨、钎、镀铱铍、玻璃
灯丝数量	1 (Pirani) / 2 (Bayard-Alpert)	1 (Pirani) / 2 (Bayard-Alpert)	1 (Pirani) / 2 (Bayard-Alpert)
灯丝材料	钨丝 (Pirani) / 镀铱铍丝 (Bayard-Alpert)	钨丝 (Pirani) / 镀铱铍丝 (Bayard-Alpert)	钨丝 (Pirani) / 镀铱铍丝 (Bayard-Alpert)
测量范围	1000–5 · 10 ⁻¹⁰ mbar	1000–5 · 10 ⁻¹⁰ mbar	1000–5 · 10 ⁻¹⁰ mbar
正压极限	4 bar (绝对压力)	4 bar (绝对压力)	4 bar (绝对压力)
测量误差	< 读数的 30% (1000 – 10 mbar) , < 读数的 10% (10 – 1 · 10 ⁻⁸ mbar)	< 读数的 30% (1000 – 10 mbar) , < 读数的 10% (10 – 1 · 10 ⁻⁸ mbar)	< 读数的 30% (1000 – 10 mbar) , < 读数的 10% (10 – 1 · 10 ⁻⁸ mbar)
测量重复性	读数的 ± 2% (10 – 1 · 10 ⁻² mbar) , 读数的 ± 5% (1 · 10 ⁻² – 1 · 10 ⁻⁸ mbar)	读数的 ± 2% (10 – 1 · 10 ⁻² mbar) , 读数的 ± 5% (1 · 10 ⁻² – 1 · 10 ⁻⁸ mbar)	读数的 ± 2% (10 – 1 · 10 ⁻² mbar) , 读数的 ± 5% (1 · 10 ⁻² – 1 · 10 ⁻⁸ mbar)
泄漏率	< 5 · 10 ⁻¹⁰ mbar · l/s	< 5 · 10 ⁻¹⁰ mbar · l/s	< 5 · 10 ⁻¹⁰ mbar · l/s
反应时间	< 50 ms	< 50 ms	< 50 ms
串行接口	RS485	RS485	RS485
电气接口	D-Sub, 15 针, 公接头	D-Sub, 15 针, 公接头	D-Sub, 15 针, 公接头
电源电压	20 – 30 V	20 – 30 V	20 – 30 V
最大功耗	9 W (继电器)	9 W (继电器)	9 W (继电器)
输出信号	0 – 10 V, RS485	0 – 10 V, RS485	0 – 10 V, RS485
继电器设定点	2 个干式触点	2 个干式触点	2 个干式触点
继电器触点额定值	2A, 50 VAC / 2A, 30 VDC, 最高 60 VA	2A, 50 VAC / 2A, 30 VDC, 最高 60 VA	2A, 50 VAC / 2A, 30 VDC, 最高 60 VA
运行温度	+5 ... +60 °C	+5 ... +60 °C	+5 ... +60 °C
最高烘烤温度	180 °C	180 °C	180 °C
重量 (约)	475 g	475 g	475 g
尺寸 (L x W x H)	45 × 66 × 141 mm	45 × 66 × 141 mm	45 × 66 × 141 mm
真空连接件	DN 25 ISO-KF	DN 40 ISO-KF	DN 40 CF-F
显示器	不带显示器	不带显示器	不带显示器

info@busch-china.com 或 +86 21 6760 0800



© Busch Vacuum Solutions 07.04.2026 2/2