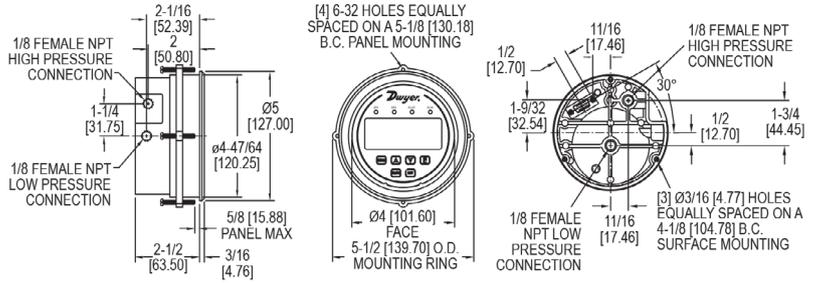


DIGIHELIC® 差压控制器

与 Photohelic® 尺寸一样的数显微差压控制器, 开方输出用于风速 / 风量



注: 可选不锈钢边框



DDH3 系列 Digihelic® 微差压控制器 是一款三合一的组合仪表, 它将数显表, 控制开关和变送器组合成一体。这样组合不仅仅节约了仓储空间, 还节省了安装费用和时间。Digihelic® 微差压控制器最适用于测量差压, 风速或风量的应用场合。量程低至 0.25-2.5 英寸水柱的范围时精度为 1%, 量程大于或等于 5 英寸水柱时的精度为 0.5%, 还可以有正负组合量程。

Digihelic® 微差压控制器可选各种通用的压力, 风速, 风量工程单位, 它带有 2 个单刀双掷的开关, 可调回差, 并且还输出可对应量程的 4-20 mA 输出信号。采用面板上的按键编程配置非常容易: 安全设置, 工作方式选择(压力, 风速或风量), 工程单位选择, K 系数选择, 圆管方管选择, 报警设定点设置, 手动自动复位选择, 报警延迟, 峰值记录, 数字阻尼, 4-20 mA 对应量程等。

特征

- 三合一组合仪表一个产品可取代多个, 从而节省库存, 安装时间和费用。
- 即使在极低量程内, 满量程精度为 1%, 对于高于 5 in w.c. 的量程精度为 0.5% 具备更高的测量精度。
- 安全的菜单程序设计成只有有经验的技术人员使用
- 可选不锈钢表圈与 Magnehelic® 差压表的安装直径相同, 简化了现场升级为 DH3 差压控制器。

应用

- 风管风量
- 过滤器状态
- 风管或建筑物内静压
- 风门和风机控制

规格

介 质	空气和不可燃, 兼容气体
材 质	咨询工厂
外壳材料	压铸铝表壳和表圈
精 度	0.25 in 和 ± 0.25 in w.c. 量程: $\pm 1.5\%$ 0.5 in - 5 in w.c. 和对应的双向 量程 (除 ± 2.5 in w.c.): $\pm 1\%$ 所有其它量程: $\pm 0.5\%$ @ 77°F (25°C) 包括滞后和可重复性 (经 过 1 小时的预热)
稳 定 性	每年 $< \pm 1\%$
压力限制	量程 ≤ 2.5 in w.c.: 25 psi; ± 2.5 , 5 in w.c.: 5 psi; 10 in w.c.: 5 psi; 25 in w.c.: 5 psi; 50 in w.c.: 5 psi; 100 in w.c.: 9 psi
温度限制	0 - 60°C (32 - 140°F)
补偿温度范围:	0 - 60°C (32 - 140°F)
温度影响	0.036/°C (0.020%/°F) 从 25°C (77°F) 对于 0.25 in 和 ± 0.25 in w.c. 量程: $\pm 0.054\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.03\%/^{\circ}\text{F}$)

电源要求	12 - 28 VDC, 12 - 28 VAC 50 - 400 Hz
电源消耗	最大 3 VA
输出信号	4 - 20 mA DC, 最大 900 Ω
零点和量程调整	通过菜单调整。
响应时间	250ms (阻尼设定 -1)
显 示	背光 4 位 LCD, 0.4" 高度 LED 指示灯, 用于设定点和报警状态 指示
电气连接	1/8" 内螺纹 NPT, 侧面或背面连接
安装方向	垂直地面安装
尺 寸	5" (127 mm) 外径 x 3-1/8" (79.38 mm) -SS 表圈: 4-3/4" (120.7mm) 外径 x 2-21/32 (67.5mm)
重 量	1.75 lb (794 g)
机构认证	CE

开关技术指标

开关类型	2 单刀双掷继电器
电气额定值	1 A @ 30 VAC/VDC
设定点调整	采用面板上的按键可调

型号	量程	型号	量程
DH3-002	0 - 0.25 in w.c.	*DH3-010	0 - 50 in w.c.
DH3-003	0 - 0.5 in w.c.	*DH3-011	0 - 100 in w.c.
DH3-004	0 - 1 in w.c.	*DH3-013	0 - ± 0.25 in w.c.
DH3-005	0 - 2.5 in w.c.	*DH3-014	0 - ± 0.5 in w.c.
DH3-006	0 - 5 in w.c.	*DH3-015	0 - ± 1 in w.c.
DH3-007	0 - 10 in w.c.	*DH3-016	0 - ± 2.5 in w.c.
DH3-009	0 - 25 in w.c.	*DH3-017	0 - ± 5 in w.c.
		*DH3-018	0 - ± 10 in w.c.

* 对于速率和体积流量不提供双向量程部件和型号 DH3-010 & DH3-011

型号	描述
A-298	嵌入式安装支架
A-301	用于 1/4" 金属管连接的静压取压头
A-302	用于 3/16" 和 1/8" 内径塑料或橡胶管的静压取压头
A-302F-A	303 不锈钢静压取压头带安装法兰; 用于 3/16" 内径橡胶或塑料管; 4" 插入深度; 包括安装螺钉
A-370	嵌入式安装支架; 然后支架用于表面安装; 钢制灰色环氧面漆
A-489	4" 直式静压取压头带法兰

选项	描述
要订购添加后缀:	
-SS	304 磨砂不锈钢表圈, +Magnehelic® 差压表兼容
例如: DH3-004-SS	
-NIST	NIST 可溯源校准证书
例如: DH3-004-NIST	
-FC	工厂校准证书
例如: DH3-004-FC	