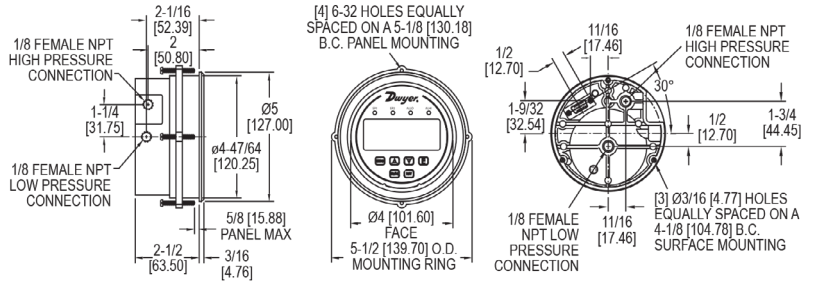


# DIGIHELIC® 差压控制器

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	电源要求	12 – 28 VDC, 12 – 28 VAC
材 质	咨询工厂		50 – 400 Hz
外壳材料	压铸铝表壳和表圈	电源消耗	最大 3 VA
精 度	0.25 in 和 ±0.25 in w.c. 量程: ±1.5%	输出信号	4 – 20 mA DC, 最大 900 Ω
	0.5 in – 5 in w.c. 和对应的双向 量程 (除 ±2.5 in w.c.): ±1%	零点和量程调整	通过菜单调整。
	所有其它量程: ±0.5% @ 77°F (25°C) 包括滞后和可重复性 (经 过 1 小时的预热)	响应时间	250ms ( 阻尼设定 -1 )
稳 定 性	每年 < ±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
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	电气连接	1/8" 内螺纹 NPT, 侧面或背面连接
温度限制	0 – 60 °C ( 32 – 140 °F )	安装方向	垂直地面安装
补偿温度范围:	0 – 60 °C ( 32 – 140 °F )	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 )
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: ±0.054%/°C ( ±0.03%/°F )	重 量	1.75 lb ( 794 g )
		机构认证	CE
		<b>开关技术指标</b>	
		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

型号表			
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

配件	
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	
要订购添加后缀:	描述
-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	