



DX
系列

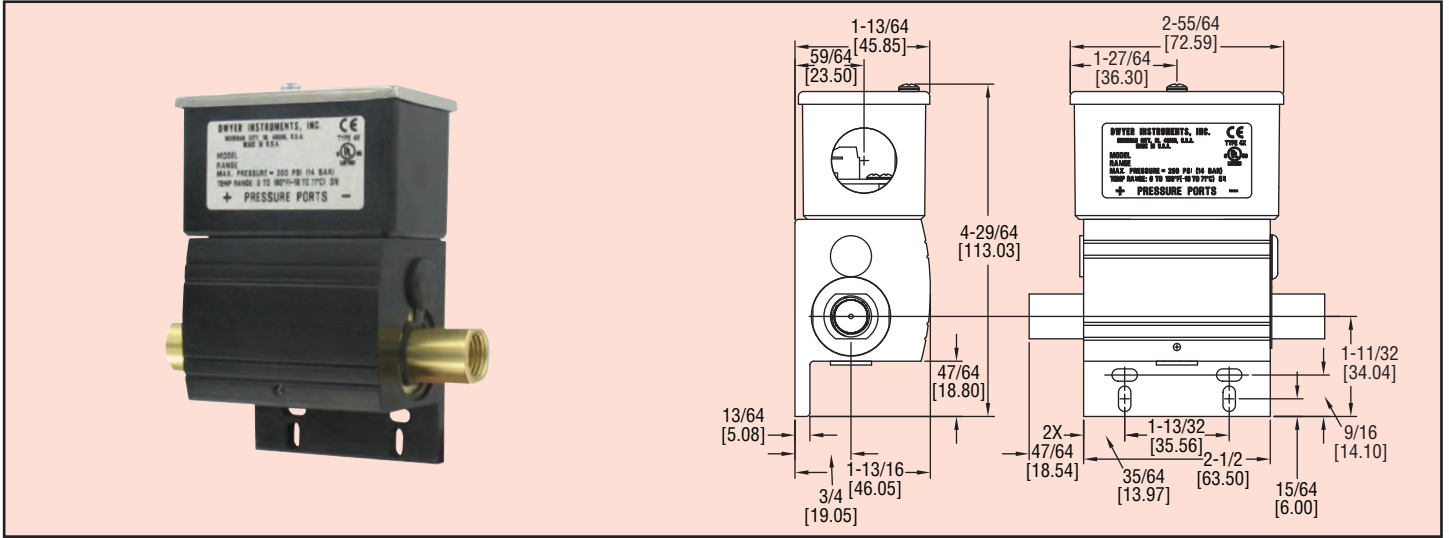
液用差压开关

防护等级NEMA 4X, 设定点值低



PRESSURE

Differential Pressure Switches



DX系列差压开关监测两个压力点得到开关触点的输出。接液材质为黄铜和氟橡胶，可用于大多数气体和水基液体的应用场合。压在下降时的设定点值可低至 1 psid (0.07 bar)。设定点值范围在差压上升时从 2.5 到 75 psid (0.17 到 5.17 bar)，在差压下降时从 1.0 to 67 psid (0.07 to 4.62 bar)。在高静压应用场合中它能够承受的静压高达到 200 psig (13.8 bar)。标准型带全天候防护外壳，UL 4X 防护等级，能够防尘，防水和室外安装。DX 系列可从外部调整设定点，它自带法兰式安装背板，还带有能快速方便接线的可移除接线端子排。它采用隔膜来感受高低压力，将高低压力的差别转换为单刀双掷的开关输出。

应用

- 指示过滤器差压，例如当过滤器由于堵塞导致差压升高时，启动过滤器反冲洗清洗器。
- 监测流量元件两端的差压，来监测流量是否断流，例如采用孔板。
- 监测水泵的差压来确保水泵工作正常。
- 确保冷水机组的水流。监测蒸发器水压降。
- 确保热泵或空调机组的水流。也叫冷凝器水流锁定开关。

技术指标

- 介质:** 兼容气体或液体。
- 材质:** 连接: 黄铜; 隔膜: 氟橡胶。
- 温度范围:** 30 - 140°F (-1 - 60°C)。
- 耐压范围:** 200 psig (13.8 bar)。
- 外壳防护:** 全天候防护 UL 4X (IP65)。
- 可重复性:** 满刻度的±2%。
- 开关种类:** 单刀双掷快开开关。
- 开关额定值:** 5 A @ 125/250 VAC, 5 A res. @ 30 VDC。
- 电气连接:** 可移除接线端子排。
- 线管连接:** 0.871" 直径开孔用于 1/2" 导管。
- 过程连接:** 1/4" NPT 内螺纹，连续单边压不能超过差压范围的 1.25 倍。
- 安装位置:** 压力端口水平方向，±10°。
- 设定点调整:** 外部螺丝。
- 主体材质:** 主体: 铝; 外壳: PC 塑料; 盖: 300 不锈钢。
- 耐震性能:** 设定点在 2.5 Gs, 5 到 500 Hz, 或 15 Gs, 10ms 后反复。
- 海拔高度限制:** 6560 ft (2000 m)。
- 湿度范围:** 80% (无结露)。
- 污染等级:** 2。
- 使用环境:** 室内室外都可。
- 重量:** 1 lb 3 oz (0.54 kg)。
- 认证:** CE, cUL, UL。

DX 系列差压开关 单位为: psid (bar)

| 型号 | 可调差压值 (上升时) | 固定回差值 | |
|--------------|-------------------------|------------|------------|
| | | 在低设定点时 | 在高设定点时 |
| DXW-11-153-1 | 2 to 10 (0.14 to 0.69) | 1.5 (0.10) | 2.5 (0.17) |
| DXW-11-153-2 | 10 to 25 (0.69 to 1.72) | 2.5 (0.17) | 3.5 (0.24) |
| DXW-11-153-3 | 25 to 50 (1.72 to 3.45) | 3.5 (0.24) | 6.0 (0.41) |
| DXW-11-153-4 | 50 to 75 (3.46 to 5.17) | 6.0 (0.41) | 8.0 (0.55) |

注意: 在下降过程中设定点为量程范围减去回差值。