

Differential Pressure Controller

DP30



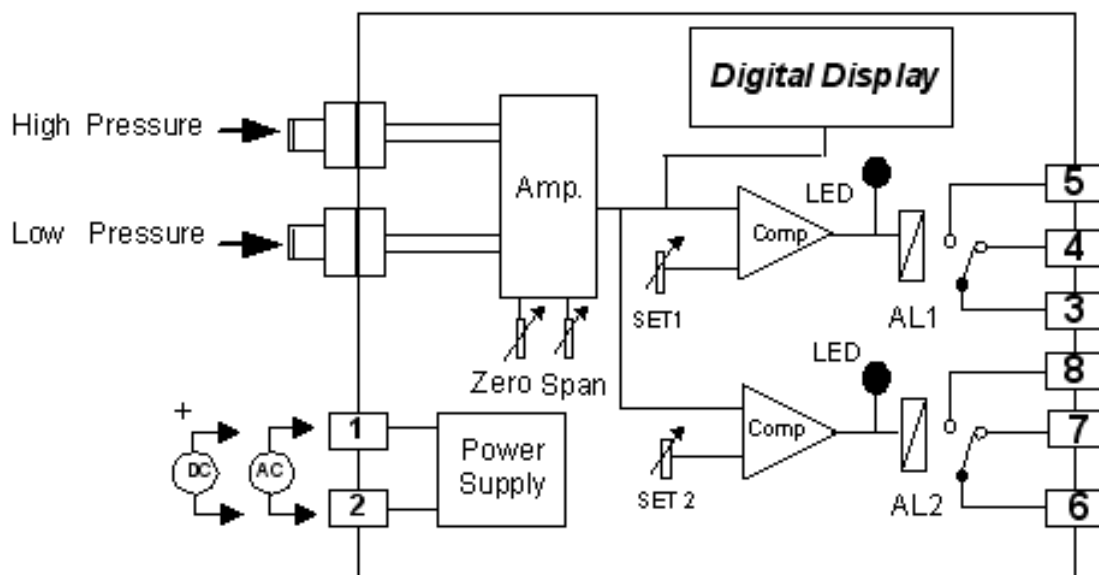
- Dust Filter Monitoring
- HVAC Monitoring
- 2 Alarm Setpoint

Differential Pressure Controller DP30 เป็นอุปกรณ์ วัดค่า Differential Pressure มาแสดงค่าเป็นตัวเลข Digital และสามารถตั้งค่า Setpoint ได้ 2 ค่าคือ "SET1" และ "SET2"

SET1 เมื่อค่า Differential Pressure สูงกว่า "SET1" ที่ตั้งไว้ Relay AL1 จะ ON

SET2 เมื่อค่า Differential Pressure สูงกว่า "SET2" ที่ตั้งไว้ Relay AL2 จะ ON

โดย **DP30** สามารถนำไปใช้ตรวจเช็คแผ่นกรองของเครื่องกำจัดฝุ่น (Dust Filter) หรือตรวจเช็คความดันแตกต่างในห้องปลอดเชื้อ (Clean Room)



Specifications

Monitor

Display: 3 ½ Digits, 14.2 mm. (7-segment)

Display Color: Red (std)

Decimal Point: 3 positions selectable by jumper

Pressure Input

Number of channel: 1 Channel

Input type: Differential Pressure Controller

Input range:

0 to 5 in.H₂O, 0 to 10 in.H₂O

0 to 1 Bar

Accuracy: ± 0.5 % of Full scale

Relay Output

Number of channel: 2 Channels

Relay type: N.O. (SPDT)

Contact Rating: 3 A @ 250 VAC

Alarm Mode: High or low selectable

Ordering Information: Specify Input, Alarm mode, Power Supply

Example DP30/0-10 in.H₂O/220VAC

Package Checklist

1. DP30

Power Requirements

Power Supply: 110, 220 VAC

(24, 110, 125 VDC Optional)

Environmental Limits

Operating Temperature: 0 to 55 °C

Operating Humidity: 5 to 95% RH

Storage Temperature: 0 to 70 °C

Physical Characteristics

Dimension: W96 x H48 x D150 mm.

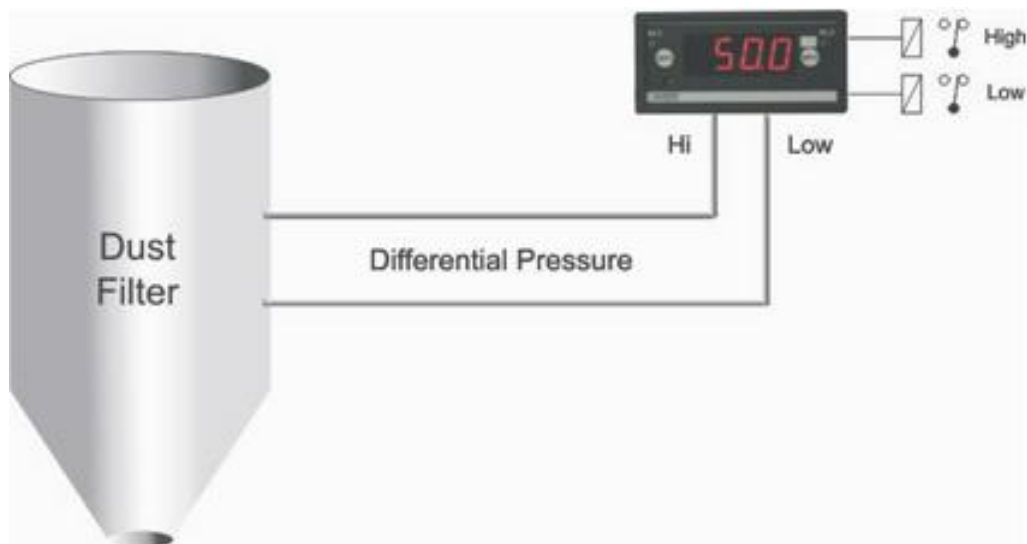
Panel Cutout: W91 x H43 mm.

Mounting: Panel flush mounting

Wiring: Screw terminals

Warranty

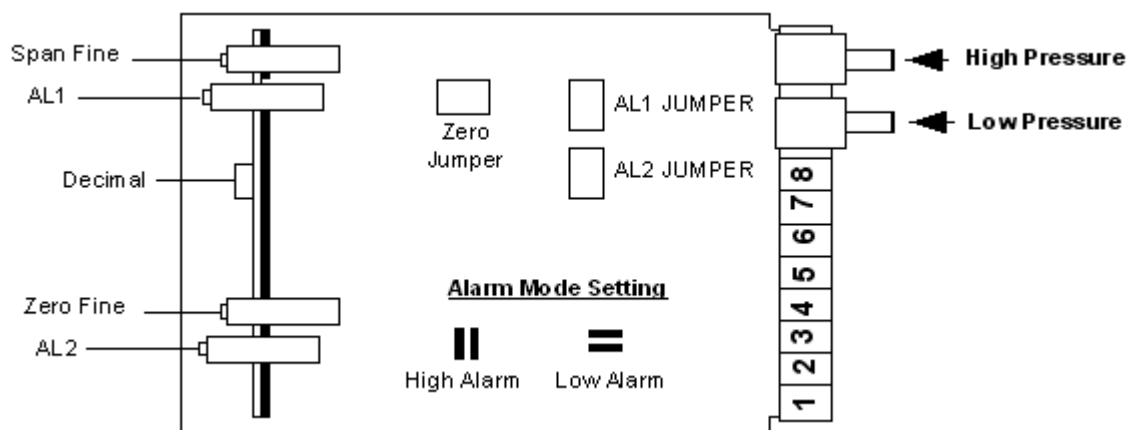
Warranty Period: 5 year



วิธีการ Calibrate Display

เปิดแผ่นหน้าปัทม์ด้านหน้าออก จะเห็นปุ่มปรับเรียงอยู่ตามรูปด้านล่าง

1. ป้อน Pressure Input ที่ 0% ของ Input Range ปรับปุ่ม Zero ให้ Display แสดงค่าที่ต้องการ (ถ้าไม่สามารถปรับได้ ให้เปลี่ยนตำแหน่งของ "Zero Jumper" ไปที่ตำแหน่ง + หรือ -)
2. ป้อนสัญญาณ Input ที่ 100% ของ Input Range ปรับปุ่ม Span ให้ Display แสดงค่าที่ต้องการ
3. กลับไปทำข้อ 1 และ 2 ใหม่สลับกันไป จนกระทั่งสามารถ แสดงค่าที่ต้องการได้
4. ตำแหน่งของจุดทศนิยม สามารถ Set ได้โดยเปลี่ยนตำแหน่ง Jumper



วิธีการ Set Alarm

1. การเลือก Alarm Mode ให้เป็น High Alarm หรือ Low Alarm ทำโดยการ Set Jumper ของ AL1 และ AL2 ตามรูปด้านบน
2. การตั้งค่า Alarm Setpoint กดปุ่ม "SET" ที่หน้าปัทม์ด้านหน้า กดค้างไว้จอ Display จะแสดงค่าของ Alarm Setpoint ใช้นิ้วกดปุ่มปรับ Alarm Setpoint ที่อยู่ใต้ปุ่ม "SET" ให้ได้ค่า Alarm Setpoint ที่ต้องการ ("SET1" สำหรับปรับค่า Alarm AL1 และ "SET2" สำหรับปรับค่า Alarm AL2)

