

PID-Regler für Differenzdruck oder Luftstrom

5 Jahre
Garantie



HK INSTRUMENTS
USER-FRIENDLY MEASURING DEVICES

Serie DPT-CTRL

PID-Regler für Differenzdruck oder Luftstrom DPT-CTRL

DPT-Ctrl ist ein multifunktionaler PID-Regler mit Differenzdruck oder Luftflusstransmitter. Er ermöglicht die Steuerung des konstanten Drucks oder Durchflusses von Lüftern, VAV-Anlagen oder Dämpfern. Zur Steuerung des Flusses ist es möglich, einen Lüfterhersteller oder eine übliche Messsonde auszuwählen, die einen K-Wert besitzen.

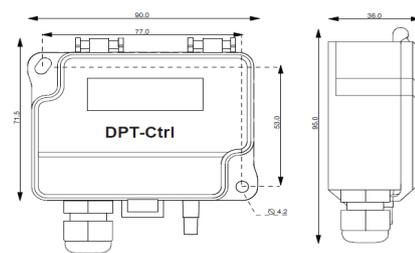
DPT-CTRL kann dort zur Regelung des Luftstroms oder des konstanten Drucks verwendet werden, wo eine dauerhafte Absaugung oder ein konstanter Luftstrom verwendet werden muss. Dies ist z. B. bei Absauggeräten auf Baustellen der Fall, die den Unterdruck auf einem konstanten Niveau halten und die Ausbreitung von Schmutz in andere Räume verhindern.

Technische Daten:

- Genauigkeit (vom angelegten Druck)
 - Druck < 125 Pa = 1 % + ±2 Pa
 - > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa (Modell 2500) Druck
- Genauigkeit (vom angelegten Druck):
 - Druck < 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa
 - Druck > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa (Modell 7000)
- Messeinheiten
 - Druck Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi
 - Durchfluss m³/s, m³/hr, cfm, l/s, m/s, ft/min
- Kontrollsignal 0...10 V oder 4...20 mA (auswählbar über Jumper)
- Ausgangssignal für Druck oder (auswählbar über Menü) 0...10 VDC,
- Last R min. 1 kΩ oder 4...20 mA, max. Last 500 Ω Luftfluss (auswählbar über Jumper)
- PID-Parameter Einstellbar über Menü
- Nullpunktjustierung automatisch mit Autozero-Element (-AZ) oder Druckknopf
- Versorgungsspannung 24 VAC ±10 % / 24 VDC ±10 %
- Stromverbrauch < 1,0 W
- Betriebstemperatur -10...+50 °C (bei Auto-Null-Kalibrierung -5...+50 °C)
- Schutzklasse IP54



Dimensionen in mm:



PID-Regler für Differenzdruck oder Luftstrom DPT-CTRL



Type	Messbereiche Pa	Beschreibung	EUR/Stk.
DPT-Ctrl-2500-D	0...2500	mit Display	224,40
DPT-Ctrl-2500-AZ-D	0...2500	mit Display und Nullpunktkalibrierung	276,40
DPT-Ctrl-7000-D	0...7000	mit Display	224,40
DPT-Ctrl-7000-AZ-D	0...7000	mit Display und Nullpunktkalibrierung	276,40
DPT-Ctrl-MOD-2500-D	0...2500	RS-485 Modbus (RTU), mit Display, mit zusätzlichen Eingang für externen Sensor	260,80
DPT-Ctrl-2SP-2500-D	0...2500	zwei Sollwerte, mit Display	225,60