

# PID-Regler für Differenzdruck oder Luftstrom



**HK INSTRUMENTS**

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: m<sup>3</sup>/s, m<sup>3</sup>/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

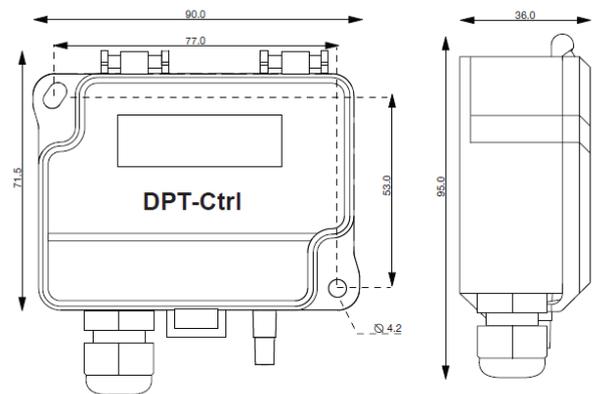
Nullpunktjustierung: automatisch mit Autozero-Element (-AZ) oder Druckknopf

Versorgungsspannung: 24 VAC ±10 % / 24 VDC ±10 %

Stromverbrauch: < 1,0 W

Betriebstemperatur: -10...+50 °C (bei Auto-Null-Kalibrierung -5...+50 °C)

Schutzklasse: IP54



**HK INSTRUMENTS**

Type	Messbereiche (Pa)	Beschreibung	Preis/Stk.
DPT-Ctrl-2500-D	0...2500	mit Display	224,50
DPT-Ctrl-2500-AZ-D	0...2500	mit Display und Nullpunktkalibrierung	308,90
DPT-Ctrl-7000-D	0...7000	mit Display	224,50
DPT-Ctrl-7000-AZ-D	0...7000	mit Display und Nullpunktkalibrierung	308,90
DPT-Ctrl-MOD-2500-D	0...2500	RS-485 Modbus (RTU), mit Display, mit zusätzlichen Eingang für externen Sensor	258,70
DPT-Ctrl-2SP-2500-D	0...2500	zwei Sollwerte, mit Display	225,00