



Einsatzgebiete:

- Reinraumtechnik
- Medizintechnik
- Chemische Industrie
- Laborüberwachung
- Heizung
- Lüftung
- Klima

Das **Huber Panel** ist geeignet für die Überwachung von Reinräumen. Das Gerät lässt sich aufgrund seiner Baugröße bestens in Zwischenwände einbauen. Über einen internen Drucksensor können die Verhältnisse überwacht und gesteuert werden. Bis zu vier weitere Sensoren für die Temperatur- und Feuchteüberwachung können an das Gerät angeschlossen und angezeigt werden. Die Kalibrierung und der Abgleich erfolgen komfortabel über die mitgelieferte Software.

Technische Daten:

Messbereiche	-1...+1 hPa (andere Messbereiche auf Anfrage)
Messprinzip	induktiv
Überlastbarkeit	Überdruckerkenung pos. Überdruck +1,15hPa +/-0,075 hPa neg. Überdruck -1,15hPa +/-0,075 hPa Bei delta p Messungen max. Systemdruck 1 bar (höhere Überlastfaktoren auf Anfrage)
Medium	nicht aggressive Gase
Messstoffberührte Teile	Ni, Al, CuBe, PU
Linearität	+/- 1% vom EW Option: +/- 0,5% vom EW +/- 0,2% vom EW für Messbereiche >= 2,5 hPa
Hysterese	0,1% vom EW
Versorgung	15 - 35 VDC Option: 100 - 240 VAC (50 - 60 Hz)
Stromaufnahme	6 VA
Absicherung	500 mA
Versorgungseinfluss	< 0,05 %
Ausgangssignal	0 - 10 V (Bürde <= 500 Ohm) Option: 0- 20 mA, (0) 4- 20 mA (Bürde <= 500 Ohm)
Auflösung	12 Bit (4096 Punkte)
Temperaturdrift	Nullpunkt max. +/- 0,03%/K Spanne max. +/- 0,03%/K
Temperaturbereich	Spezifizierter Bereich +15°C bis + 50°C
Feuchte	bis 80 % relative Feuchte
Lagertemperatur	- 10... + 70 °C
Langzeitstabilität	+/- 0,5 % pro Jahr typ.
Gehäuse	Material ABS, Abmessungen siehe unten
Frontplatte	Edelstahl
Elektr. Anschlüsse	Schraubklemmen max. 1,5 mm ² Querschnitt
Druckanschlüsse	Ø 3 x 4mm (für flexible Schläuche Ø 3) Ø 4,6 x 9mm (für flexible Schläuche Ø 4)
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20 optional IP65
Normen	EN 61000-6-1, EN6100-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61010
Gewicht	ca. 1,2 kg (ca. 1,3 kg mit Netzteil)
Stossfestigkeit	10g
Sensordvolumen	ca. 10 ml
Volumenzuwachs	ca. 0,2 ml bei Nenndruck
Anzeige	4x7 Segment LED Anzeige; 4 stellig, Ziffernhöhe 14,2 mm, 4x14 Segment LED Anzeige 2 stellig, Ziffernhöhe 13,8 mm
Nullierung	Nullierung einstellbar Manuell / Automatisch (bei Systemstart nach 1 min, 10 min, 20 min und nach einer Stunde, danach jede Stunde)
Option	Ausgang RS485 mit Modbus ASCII Protokoll / Modbus TCP / I
Grenzkontakte	2 Grenzkontakte (Stromaufnahme ca. 35/45 mA) Relaisausgang Wechsler: 6 A / 230 VAC Zustand über 2 LED angezeigt Programmierbar: Hysterese, Ein-/ Ausschaltverzögerung, Öffnen / Schließen Vorwarnung durch Blinken der Anzeige (Wert einstellbar)