

PRESSURA

Anwendungsgebiete

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Operationssäle | Schleusen |
| Notaufnahme | Knochenmarkstransplantation |
| Intensivstation | Sterilgutlager/Sterilisation |
| Krankenhauslabor | Quarantäne Räume |



Die PresSura Raumdruck-Regelsysteme können sowohl den Raumdruck überwachen oder regeln als auch bei unsicheren Betriebszuständen warnen. Es werden sowohl Über- als auch Unterdruck sehr präzise gemessen. Einige Versionen dieser Systeme können durch eine RS-485 Schnittstelle mit dem Gebäudeautomationssystem kommunizieren und außerdem Volumenstrom und Luftwechselraten anzeigen. Alle Geräte sind mit Alarm-Relais und einem Analogausgang für den Raumüber- oder -unterdruck ausgestattet.

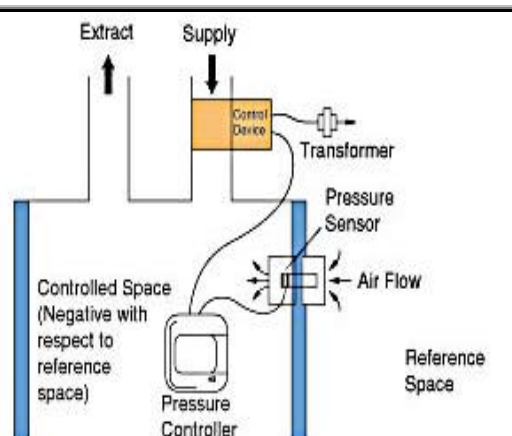
PRESURA Merkmale

- Audiovisueller Alarm
- Alarmanzeige im Flur neben der Tür
- Digitale Anzeige
- Schiebetür an Anzeige zur detaillierten Information über Raumdruckzustand und zur Programmierung
- Einfache Installation und Wartung
- Einfache Programmierung
- Einfache Nachrüstung

Funktionsprinzip

Der „Drucksensor“ mißt den Differenzdruck zwischen dem zu überwachenden (zu regelnden) Raum (z.B. Patientenzimmer, OP) und dem Referenzraum (z.B. Flur). Der „Drucksensor“ mißt jedoch nicht den Druck, sondern die mittlere Luftgeschwindigkeit durch den Sensor, der sich zwischen den beiden Räumen befindet. Diese Geschwindigkeit des Luftstromes ist eine direkte Funktion des herrschenden Differenzdruckes. Der patentierte Drucksensor von TSI benutzt zwei thermische Luftgeschwindigkeitssensoren zur Erkennung der Richtung der Luftströmung. Es können extrem niedrige Druckdifferenzen gemessen und auch eingestellt werden.

Der Raumdrucksensor von TSI mißt kontinuierlich die Druckdifferenz. Der Raumdruckregler vergleicht ständig den gemessenen Differenzdruck mit dem eingestellten Betriebspunkt. Der Regler verändert dann über einen elektrischen oder pneumatischen Stellantrieb die Stellung der Drosselklappe bis der gewünschte Betriebspunkt wieder erreicht ist.



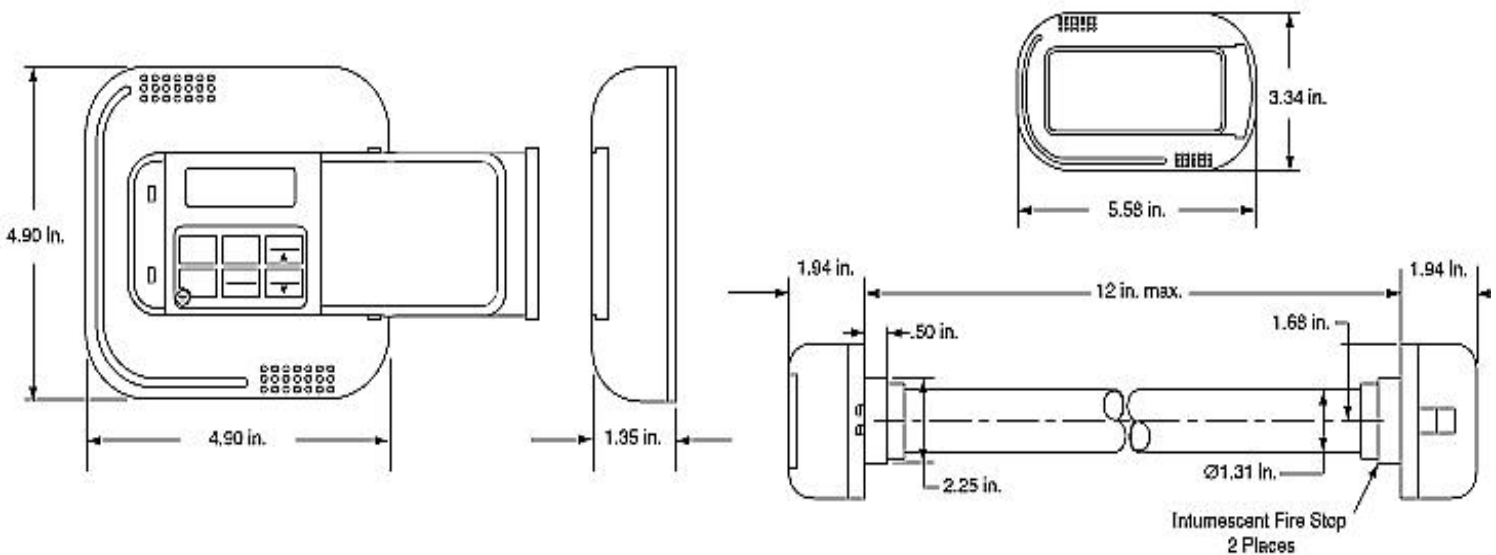
Erhältliche Modelle

| | Überwachung | Regelung |
|-----------------|--|---|
| Standard | <ul style="list-style-type: none"> - Kontinuierliche Raumdruckmessung - Audiovisueller Alarm | <ul style="list-style-type: none"> - Ständige Messung des Raumdruckes - Ständige Messung und Regelung des Raumdruckes - Messung des Volumenstromes möglich - Errechnung der Luftwechselraten pro Stunde - RS-485 Kommunikation möglich |
| Premium | <p>Merkmale wie oben und:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Akzeptiert Druckmessungen von zwei Räumen - Messung des Volumenstromes möglich - Errechnung der Luftwechselraten pro Stunde - RS-485 Kommunikation möglich - Calculates air changes per hour (ACPH) - RS-485 communications capabilities | <p>Merkmale wie oben und:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flexible Regelung für Ihre Anwendung - Akzeptiert Druckmessungen von zwei Räumen |

PRESSURA

Modell 8630 Spezifikationen

| | |
|--|--|
| Bereich | -50,000 bis +50,000 Pa |
| Auflösung | 5% vom Meßwert |
| Genauigkeit | ±10% vom Meßwert ±0,01 Pa |
| Anzeige Update | 0.5 s |
| Bereich MIN. | -49,5000 bis +49,500 Pa |
| Bereich MAX. | -49,5000 bis +49,500 Pa |
| Alarm Relais | SPST max Strom 5A, max Spannung 150VDC, 250 VAC. Minimum Lastwiderstand 10mA, 5VDC. Relais schließen im Alarmzustand |
| Analoger Ausgang | 0 bis 10 VDC oder 4-20 mA |
| Betriebstemperaturbereich | 0 bis 49°C |
| Eingangstrom | 24 VAC, 5 Watt max. |
| Gewicht Anzeige | 0.3 kg |
| Sensortemperatur | |
| Kompensationsbereich | 13 bis 35°C |
| Sensorgewicht..... | 0.9 kg |
| Spezifikationen können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden | |




**INDUSTRIE
AUTOMATION
GRAZ**

ING. W. HÄUSLER
AUTALER STRASSE 55
A - 8074 RAABA
TEL. 0316/405 105
FAX. 0316/405 105/22
E-MAIL: OFFICE@IAG.CO.AT
WWW.IAG.CO.AT

**Sensor
Systems**