

## IPTF 500 - misst die Umgebungsbedingungen im Raum - Absolutdruck, Raumtemperatur, Luftfeuchte

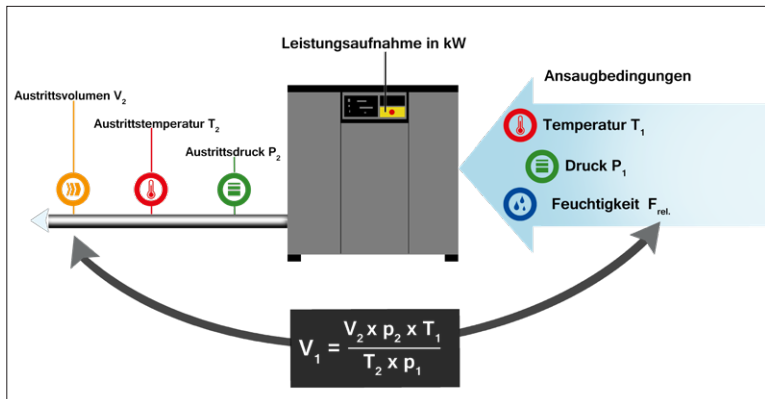


### Besondere Vorteile:

- 3 in 1 Sensor: Absolutdruck, Temperatur und Luftfeuchte im Raum
- Modbus-RTU, Ethernet oder M-Bus Schnittstelle
- Alarmrelais - Grenzwert über Tasten einstellbar (max. 60VDC, 0,5 A)
- Optional: 2 x 4...20 mA Analogausgang, 2 x Alarmrelais z. B. für Taupunkt und Temperatur

### Anwendungsbereich:

- Überwachung der Ansaugluft von Druckluftstationen
- Überwachung der Raumluft z. B. Kühlräume, Lagerräume oder Reinräume



Die freie Förderluft von Kompressoren ist abhängig von der Ansaugluft.

Bereits bei der Auslegung von Druckluftstationen muss der Aufstellort sowie die klimatischen Gegebenheiten berücksichtigt werden.

Große Temperaturschwankungen z. B. zwischen Tag und Nacht führen zu ungleichmäßigem Druckluftstrom.

### Beispiel-Bestellcode IPTF 500:

0604 1000\_A1

| Option Signalausgang |                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1                   | 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)                                               |
| A2                   | 2 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), 2 x Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)                                           |
| A3                   | Ethernet-Interface (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)                           |
| A4                   | Ethernet-Interface PoE (Power over Ethernet) (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU) |
| A5                   | M-Bus, 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)                                        |

### TECHNISCHE DATEN IPTF 500

|                                                                   |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatur</b><br><b>Messbereich:</b><br><b>Genauigkeit:</b>   | -20...+60°C,<br>± 1,0 K (0...60°C)<br>± 1,25 K (-20...0°C)                                                                              |
| <b>Rel. Feuchte</b><br><b>Messbereich:</b><br><b>Genauigkeit:</b> | 5...95% rF<br>± 3%                                                                                                                      |
| <b>Absolutdruck</b><br><b>Messbereich:</b><br><b>Genauigkeit</b>  | 300...1100 hPa(abs)<br>± 1,7 hPa                                                                                                        |
| <b>Spannungsversorgung:</b>                                       | 24 VDC (18...30 VDC über SELV-Versorgung)<br>bzw. Power over Ethernet (IEEE802.3af: Klasse 2 (3,84W - 6,49W))                           |
| <b>Schutzart Gehäuse:</b>                                         | IP 65                                                                                                                                   |
| <b>Einsatztemperatur:</b>                                         | -20...+60°C                                                                                                                             |
| <b>Umgebungstemperatur:</b>                                       | -20...+60°C                                                                                                                             |
| <b>Lagertemperatur:</b>                                           | -40...+80°C                                                                                                                             |
| <b>Über Modbus auslesbar:</b>                                     | Absolutdruck [hPa, mbar, bar, psi,...],<br>Taupunkt [°Ctd, °Ftd],<br>Temperatur [°C, °F],<br>rel. Feuchte [%RH],<br>abs. Feuchte [g/m³] |

### BESCHREIBUNG

IPTF 500 Sensor zur Messung der Umgebungsbedingungen inkl. Wandhalter (abs. Druck, Temperatur, rel. Feuchte)

#### Weiteres Zubehör:

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Anschlussleitung für Sonden 5 m mit offenen Enden                                      | 0553 0104 |
| Anschlussleitung für Sonden 10 m mit offenen Enden                                     | 0553 0105 |
| Ethernet-Anschlussleitung Länge 5 m, M12 Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker  | 0553 2503 |
| Ethernet-Anschlussleitung Länge 10 m, M12 Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker | 0553 2504 |

### BESTELL-NR.

0604 1000

0553 0104

0553 0105

0553 2503

0553 2504