

# IPTS 500 - misst Druck und Temperatur im Prozess



### Besondere Vorteile:

- 2 in 1 Sensor: Druck und Temperatur
- Mediumberührende Teile aus Edelstahl zum universellen Einsatz in Gasen und Flüssigkeiten
- Einfache Einbindung in Steuerungen, Prozessleittechnik und Energiemanagementsysteme über digitale Schnittstellen
- 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 für Druck und Temperatur

Beispiel-Bestellcode IPTS 500:

0694 7000\_A1\_B1\_C1

| 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)  |

  

| Druckmessbereiche |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| B1                | -1... 0 bar (-14.5...0 psi) |
| B2                | 0... 1,6 bar (0...23.2 psi) |
| B3                | 0... 10 bar (0...145 psi)   |
| B4                | 0... 16 bar (0...232 psi)   |
| B5                | 0... 50 bar (0...725 psi)   |

  

| Prozessanbindungen |          |
|--------------------|----------|
| C1                 | G1/2"    |
| C2                 | 1/2" NPT |

### TECHNISCHE DATEN IPTS 500

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Temperatur</b>             |  |
| <b>Messbereich:</b>           | -20...125°C  |
| <b>Genauigkeit:</b>           | ± 1,0°C (-10...+50°C)  |
| <b>Druck</b>                  |  |
| <b>Messbereich:</b>           | Siehe Bestellcode  |
| <b>Genauigkeit:</b>           | ± 0,5% v.E. (bei 20°C)   |
| <b>Spannungsversorgung:</b>   | 18...36 VDC über SELV-Versorgung, 5W<br>bzw. Power over Ethernet (IEEE802.3af: Klasse 2 (3,84W - 6,49W)) |
| <b>Schutzart Gehäuse:</b>     | IP 65  |
| <b>Einsatztemperatur:</b>     | -20...+125°C für Drucksensor   |
| <b>Umgebungstemperatur:</b>   | -20...+60°C  |
| <b>Lagertemperatur:</b>       | -40...+80°C  |
| <b>Über Modbus auslesbar:</b> | Druck [hPa, mbar, bar, psi,...]<br>Temperatur [°C, °F]   |
| <b>Signalausgang:</b>         | Siehe Bestell-Code   |

| BESCHREIBUNG   | BESTELL-NR. |
|--|-------------|
| IPTS 500 Sensor zur Messung von Druck und Temperatur                                   | 0694 7000   |
| <b>Weiteres Zubehör:</b>   |             |
| 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   |