

# PTS 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 PTS 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 PTS 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 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,...] Temperatur [°C, °F]
<b>Signalausgang:</b>	Siehe Bestell-Code

BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.
PTS 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