

# TPS 5000

## Sensor für Drucktaupunkt und Taupunkt



- α Geeignet für Drucktaupunkt und atmosphärischen Taupunkt
- α Taupunkt- und Feuchtemessung in Druckluft und allen nichtkorrosiven Gasen
- α Einfache menügeführte Bedienung, LCD farbig, hintergrundbeleuchtet
- α Äußerst langzeitstabil, schnelle Ansprechzeit
- α Druckfest bis 500 bar (Sonderversion)
- α 4 ... 20 mA Analogausgang, frei konfigurierbar (z.B. Drucktaupunkt, Taupunkt, etc.)
- α Verschiedene Versionen für Kältetrockner und Adsorptionstrockner
- α Schnittstellen: Modbus-RTU (Standard), Modbus-TCP, M-Bus
- α Sensordiagnose vor Ort mit Handgerät oder Service-Software
- α Alle Feuchtegrößen über Modbus auslesbar: Drucktaupunkt, Taupunkt, Temperatur, relative Feuchte, absolute Feuchte, Feuchtegrad

## Technische Daten

### Messbereiche

TPS 5000-1	-20...+50 °Ctd - Kältetrockner
TPS 5000-2	-60...+30 °Ctd - Adsorptionstrockner
TPS 5000-3	-80...+20 °Ctd - Adsorptionstrockner

Genauigkeit	± 1 °C bei +50...-20 °Ctd
	± 2 °C bei -20...-50 °Ctd
	± 3 °C bei -50...-80 °Ctd

Druckbereich	-1...50 bar (Option bis 500 bar)
--------------	----------------------------------

Spannungsversorgung	24 VDC (18...30 VDC)
---------------------	----------------------

Schutzart	IP 65
-----------	-------

Einsatztemperatur	-10...70 °C
-------------------	-------------

Elektr. Anschluss	2 x M12,
	5-polig für Analogausgang, Modbus RTU und Alarmausgang
	Optionen: M-Bus, Ethernet (PoE)

Schnittstelle	RS 485, Modbus-RTU (Standard)
	Option: M-Bus, Modbus-TCP (POE)

Modbus Messgrößen	Drucktaupunkt, Taupunkt,
	Temperatur, relative Feuchte, absolute Feuchte, Feuchtegrad

Ausgang (3-Draht)	4...20 mA, frei wählbar
-------------------	-------------------------

Digitalausgang	Alarmrelais frei einstellbar NC, max. 60 VDC, 0,5 A
----------------	--

Prozessanschluss	Einschraubgewinde G 1/2"
	Edelstahl, Sensorschutz Sinterfilter Option: 5/8" UNF

Gesamt-Maße	76 x 137 x 68 (BxHxT)
-------------	-----------------------

Gehäuse	Kunststoff, 1/8" TFT-Display, farbig
---------	--------------------------------------

Zubehör	Messkammer, Abgleichset
---------	-------------------------

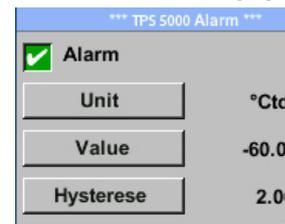


## Bedienung über Tasten am Display

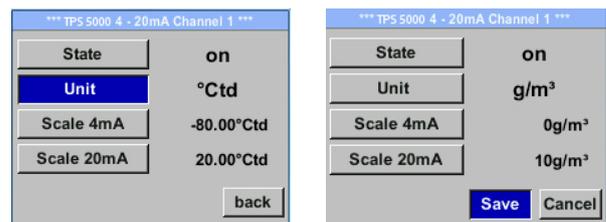
Das integrierte Display zeigt den Taupunkt groß sowie weitere Feuchtemessgrößen auf zwei weiteren Displayseiten. Mit den Pfeiltasten kann zwischen den Displayseiten geblättert werden.



Der Alarmgrenzwert für das integrierte Relais und die Hysterese können über die Tasten frei eingegeben werden.



Der 4...20 mA Analogausgang kann frei skaliert werden bzw. einer weiteren Messgröße, z.B. g/m³ zugeordnet werden.



Nach Eingabe des Systemdrucks der Druckluftanlage und des Referenzdrucks (Atmosphärendruck) kann der Sensor aus dem gemessenen Drucktaupunkt auf Wunsch auch auf den atmosphärischen Taupunkt zurückrechnen.

