

## FA 500 - Taupunktsensor von -80 bis 20 °Ctd

Das FA 500 ist das ideale Taupunktmessgerät mit integriertem Display und Alarmrelais für Kälte-, Membran- und Adsorptionstrockner



### Besondere Vorteile:

- Integriertes Display
- Grenzwert über die Tasten einstellbar, Alarmrelais (max. 60 VDC, 0,5 A)
- Druckfest bis 500 bar (Sonderversion)
- Extrem langzeitstabil
- Schnelle Angleichzeit
- 4...20 mA Analogausgang für Taupunkt
- Verschiedene Versionen Kältetrockner und Adsorptionstrockner
- **NEU:** Modbus-RTU Schnittstelle
- **NEU:** Höhere Auflösung des Sensorsignals durch verbesserte Auswerteelektronik
- **NEU:** Sensordiagnose vor Ort mit Handgerät oder CS Service Software

### Über Modbus auslesbar:

- Drucktaupunkt [°Ctd.]
- Temperatur [°C]
- rel. Feuchte [%rF]
- abs. Feuchte [g/m<sup>3</sup>]
- Feuchtegrad [g/m<sup>3</sup>]
- Feuchteanteil V/V [ppmV/V]
- Wasserdampfpartikeldruck [hPa]
- Atmosphärischer Taupunkt [°Ctd.atm]



Die integrierten Tasten erlauben eine einfache, menügeführte Bedienung



### Anschluss oben:

Spannungsversorgung, 4...20 mA Ausgang, Modbus-RTU Ausgang

### Anschluss unten:

Alarm-Relais



**Option:** Ethernet-Interface (PoE)

## Einfache Bedienung über die Tasten am Display



Das integrierte Display zeigt den Taupunkt groß sowie weitere Feuchtemessgrößen auf 2 weiteren Displayseiten. Mit der Pfeiltaste kann zwischen den Displayseiten geblättert werden.

Der Alarmgrenzwert für das integrierte Relais kann über die Tasten frei eingegeben werden. Neben der Alarmgrenze kann auch die Hysterese frei eingegeben werden.

Der 4...20 mA Analogausgang kann frei skaliert werden bzw. auch 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.

BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.
FA 500 Taupunktsensor für Kältetrockner, -20...50 °Ctd	0699 0501
FA 500 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner, -80...20 °Ctd	0699 0502
FA 500 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner, -60...30 °Ctd	0699 0503
<b>Anschlussleitungen:</b>	
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m	0553 0104
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 10 m	0553 0105
Leitung für Alarm-/Impulsausgang, mit M12 Stecker, Länge 5 m	0553 0106
Leitung für Alarm-/Impulsausgang, mit M12 Stecker, Länge 10 m	0553 0107
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
<b>Optionen für FA 500:</b>	
Option: Max. Druck FA5xx 350 bar	Z699 0515
Option: Max. Druck FA5xx 500 bar	Z699 0516
Option: Sonderskalierung FA5xx 4...20 mA = ___ ... ___ g/m³, ppm etc.	Z699 0514
Option: Anschlussgewinde FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511
Option: Oberflächenzustand FA 5xx, öl- und fettfrei	Z699 0517
Ethernet-Interface für VA500/520 und FA500	Z695 5006
Ethernet-Interface PoE für VA500/520 und FA500	Z695 5007
M-Bus Platine für VA500/520 und FA500	Z695 5004
<b>Weiteres Zubehör:</b>	
Standard-Messkammer für Druckluft bis 16 bar	0699 3390
Hochdruck-Messkammer bis 350 bar	0699 3590
CS Service Software für FA/VA Sensoren Inkl. PC Anschluss-Set, USB-Anschluss und Schnittstellenadapter zum Sensor	0554 2007
Netzteil im Wandgehäuse für max. 2 Sensoren der Serie VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110
Steckernetzteil 100-240 VAC / 24 VDC für VA/FA 5xx	0554 0109
<b>Kalibrierung und Abgleich:</b>	
Präzisionsabgleich bei -40 °Ctd oder +3 °Ctd inkl. ISO-Zertifikat	0699 3396

TECHNISCHE DATEN FA 500	
<b>Messbereich:</b>	-80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd, bzw. 0...100% rF
<b>Genauigkeit:</b>	± 1 °C bei +50...-20 °Ctd ± 2 °C bei -20...-50 °Ctd ± 3 °C bei -50...-80 °Ctd
<b>Druckbereich:</b>	-1...50 bar Sonderversion bis 500 bar
<b>Stromversorgung:</b>	24 VDC (10...36 VDC)
<b>Schutzart:</b>	IP 65
<b>EMV:</b>	Nach DIN EN 61326-1
<b>Einsatztemperatur:</b>	-20...50 °C
<b>Anschluss:</b>	2 x M12, 5-polig für Analogausgang, Modbus-RTU und Alarmausgang, M-Bus (optional) Ethernet (PoE) (optional)
<b>PC-Anschluss:</b>	Modbus-RTU Schnittstelle (RS 485)
<b>Ausgang: (3-Draht)</b>	4...20 mA = -80...20 °Ctd 4...20 mA = -60...30 °Ctd 4...20 mA = -20...50 °Ctd
<b>Bürde für Analogausgang:</b>	< 500 Ω
<b>Alarmrelais:</b>	NC, max.60 VDC, 0,5 A
<b>Einschraubgewinde:</b>	G 1/2"
<b>Abmessung Gehäuse:</b>	76,5 x 85 x 75 (BxHxT)