

FA 500 - Taupunktensor -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 ultra.soft Service Software
- **Über Modbus auslesbar:**
 - Drucktaupunkt [°Ctd.]
 - Temperatur [°C]
 - rel. Feuchte [%rF]
 - abs. Feuchte [g/m³]
 - Feuchtegrad [g/m³]
 - Feuchteanteil V/V [ppmV/V]
 - Wasserdampfpartikeldruck [hPa]
 - Atmosphärischer Taupunkt [°Ctd.atm]



Die integrierten Tasten erlauben eine einfache, menügeführte Bedienung



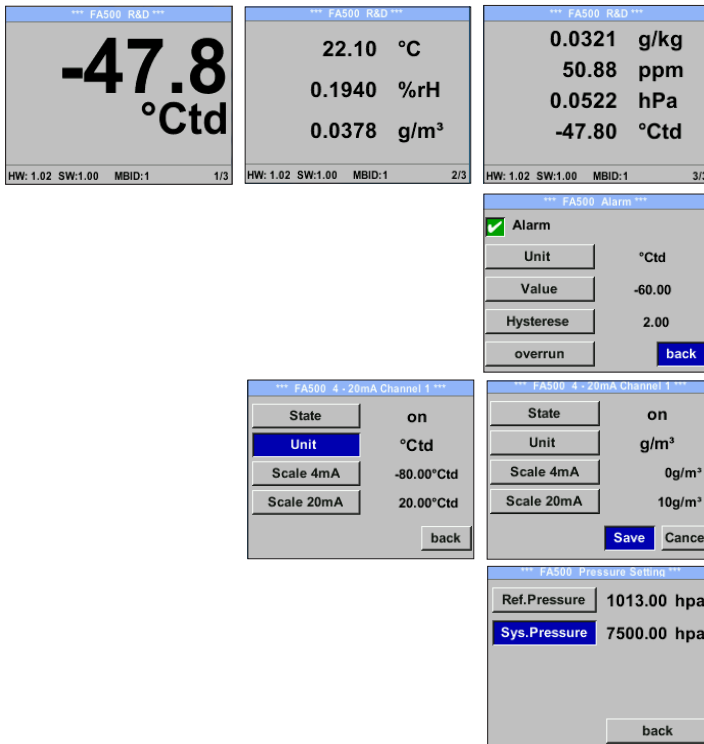
Anschluss oben:

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

Anschluss unten:

Alarm-Relais

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.

TECHNISCHE DATEN FA 500	BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.
Messbereich: -80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd, bzw. 0...100% rF	FA 500 Taupunktsensor für Kältetrockner, -20...50 °Ctd	06990501
Genauigkeit: ± 1°C bei +50...-20°Ctd ± 2°C bei -20...-50°Ctd ± 3°C bei -50...-80°Ctd	FA 500 Taupunktsensor for Adsorptionstrockner, -80...20 °Ctd	06990502
Druckbereich: -1...50 bar Sonderversion bis 500 bar	FA 500 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner, -60...30 °Ctd	06990503
Stromversorgung: 24 VDC (18...30 VDC)	Anschlussleitungen:	
Schutzart: IP 65	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m	05530104
EMV: Nach DIN EN 61326-1	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 10 m	05530105
Einsatztemperatur: -20...50 °C	Leitung für Alarm-/Impulsausgang, mit M12 Stecker, Länge 5 m	05530106
Anschluss: 2 x M12, 5-polig für Analogausgang, Modbus-RTU und Alarmausgang, M-Bus (optional) Ethernet (PoE) (optional)	Leitung für Alarm-/Impulsausgang, mit M12 Stecker, Länge 10 m	05530107
PC-Anschluss: Modbus-RTU Schnittstelle (RS 485)	Ethernet-Anschlussleitung Länge 5 m, M12-Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	05532503
Ausgang: (3-Draht) 4...20 mA = -80...20°Ctd 4...20 mA = -60...30°Ctd 4...20 mA = -20...50°Ctd	Ethernet-Anschlussleitung Länge 10 m, M12-Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	05532504
Bürde für Analogausgang: < 500 Ω	Optionen für FA 500:	
Alarmrelais: NC, max.60 VDC, 0,5 A	Option: Max. Druck FA5xx 350 bar	Z6990515
Einschraubgewinde: G 1/2"	Option: Max. Druck FA5xx 500 bar	Z6990516
Abmessung Gehäuse: 76,5 x 85 x 75 (BxHxT)	Option: Sonderskalierung FA5xx 4...20 mA= __ ... __ g/m ³ , ppm etc.	Z6990514
	Option: Anschlussgewinde FA5xx, 5/8" UNF	Z6990511
	Option: Oberflächenzustand FA 5xx, öl- und fettfrei	Z6990517
	Ethernet-Interface für VA500/520 und FA500	Z6955006
	Ethernet-Interface PoE für VA500/520 und FA500	Z6955007
	M-Bus Platine für VA500/520 und FA500	Z6955004
	Weiteres Zubehör:	
	Standard-Messkammer für Druckluft bis 16 bar	06993390
	Hochdruck-Messkammer bis 350 bar	06993390
	ultra.soft Service Software für FA/VA Sensoren Inkl. PC Anschluss-Set, USB-Anschluss und Schnittstellenadapter zum Sensor	05542007
	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	05540110
	Steckernetzteil 100-240 V AC/ 24 V für VA/FA 5xx	05540109
	Kalibrierung und Abgleich:	
	Präzisionsabgleich bei -40°Ctd oder +3°Ctd inkl. ISO-Zertifikat	06993396