

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:

- **Neu:** Optional mit integriertem Drucksensor
- 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
- Modbus-RTU Schnittstelle

Über Modbus auslesbar:

- Drucktaupunkt [°Ctd.]
- Temperatur [°C]
- rel. Feuchte [%rF]
- abs. Feuchte [g/m³]
- Feuchtegrad [g/m³]
- Feuchteanteil V/V [ppmV/V]
- Wasserdampfpartialdruck [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.	TECHNISCHE DATEN FA 500
FA 500 Taupunktsensor für Kältetrockner, -20...50 °Ctd	0699 0501	Messbereich: -80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd, bzw. 0...100% rF Genauigkeit: ± 1 °C bei +50...-20 °Ctd, ± 2 °C bei -20...-50 °Ctd, ± 3 °C bei -50...-80 °Ctd Druckbereich: -1...50 bar, Sonderversion bis 500 bar Stromversorgung: 24 VDC (10...36 VDC) Schutzart: IP 65 EMV: Nach DIN EN 61326-1 Einsatztemperatur: -20...50 °C Anschluss: 2 x M12, 5-polig für Analogausgang, Modbus-RTU und Alarmausgang, M-Bus (optional), Ethernet (PoE) (optional) PC-Anschluss: Modbus-RTU Schnittstelle (RS 485) Ausgang: (3-Draht) 4...20 mA = -80...-20 °Ctd, 4...20 mA = -60...-30 °Ctd, 4...20 mA = -20...50 °Ctd Bürde für Analogausgang: < 500 Ω Alarmrelais: NC, max.60 VDC, 0,5 A Einschraubgewinde: Edelstahl 1.4404: G 1/2", optional 5/8" UNF, NPT 1/2" Abmessung Gehäuse: 76,5 x 85 x 75 (BxHxT)
FA 500 Taupunktsensor for Adsorptionstrockner, -80...20 °Ctd	0699 0502	
FA 500 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner, -60...30 °Ctd	0699 0503	
Anschlussleitungen:		
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	
Optionen für FA 500:		
Option: Integrierter Drucksensor 0...30 bar (ü)	Z699 0522	
Option: Integrierter Drucksensor 10...2000 mbar (abs)	Z699 0523	
Option: Max. Druck FA5xx 350 bar	Z699 0515	
Option: Max. Druck FA5xx 500 bar	Z699 0516	
Option: Sonderskalierung FA5xx 4...20 mA= ___ ... ___ g/m ³ , 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	
Weiteres Zubehör:		
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	
Kalibrierung und Abgleich:		
Präzisionsabgleich bei -40 °Ctd oder +3 °Ctd inkl. ISO-Zertifikat	0699 3396	