SCHNEIDER
MESSTECHNIK

Taupunktsensor IFA 500von -80 bis 20°Ctd

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

Besondere Vorteile:

- Integriertes Display
- Grenzwert über Tasten einstellbar Alarmrelais (max. 60 VDC, 0,5 A)
- Druckfest bis 350 bar (Sonderversion)
- Extrem langzeitstabil
- Schnelle Angleichzeit
- 4...20 mA Analogausgang
- Verschiedene Versionen Kältetrockner und Adsorptionstrockner
- **NEU: Modbus-RTU Schnittstelle**
- **NEU: Höhere Auflösung des Sensorsignals durch verbesserte Auswerteelektronik**
- **NEU: Sensordiagnose vor Ort mit Handgerät oder Service Software**

Die integrierte Tasten erlauben eine einfache, menügeführte Bedienung.

Anschluss oben:

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

Anschluss unten:

Alarm-Relais

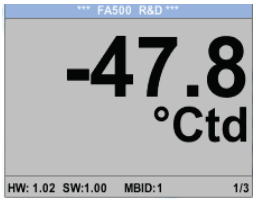
ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

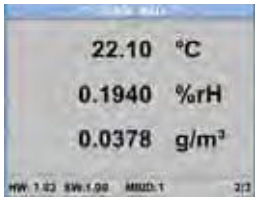
Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

ICS SCHNEIDER MESSTECHNIK

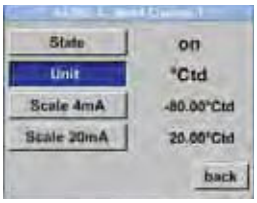
IFA 500 - Einfache Bedienung über Tasten am Display

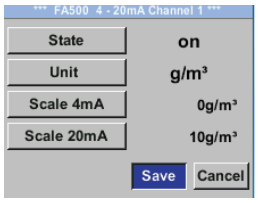




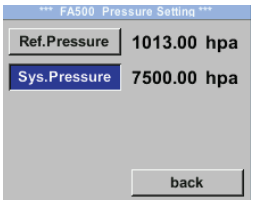
Das integrierte Display zeigt den Taupunkt groß sowie weitere Feuchtemessgrößen auf 2 weiteren Displayseiten. Mit der Pfeiltaste kann zwischen den Displayseiten geblättert werden.

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.
IFA 500 Taupunktsensor für Kältetrockner, -20...50 °Ctd	0699 0501
IFA 500 Taupunktsensor for Adsorptionstrockner, -80...20 °Ctd	0699 0502
IFA 500 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner, -60...30 °Ctd	0699 0503
Anschlussleitungen:	
Anschlussleitung für IVA/IFA Serie, 5 m	0553 0104
Anschlussleitung für IVA/IFA 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
Optionen für IFA 500:	
Option Max. Druck IFA5xx 350 bar	Z699 0515
Option Max. Druck IFA5xx 500 bar	Z699 0516
Option Sonderskalierung IFA5xx 4…20 mA=__ … __ g/m³, ppm etc.	Z699 0514
Option Anschlussgewinde IFA5xx, 5/8“ UNF	Z699 0511
Option Anschlussgewinde IFA5xx, 1/2“ NPT	Z699 0512
Option Oberflächenzustand IFA 5xx, öl- und fettfrei	Z699 0517
Weiteres Zubehör:	
Standard-Messkammer für Druckluft bis 16 bar	0699 3390
Hochdruck-Messkammer bis 350 bar	0699 3590
CS Service Software für IFA/IVA Sensoren Inkl. PC Anschluss-Set, USB-Anschluss und Schnittstellenadapter zum Sensor	0554 2007
Netzteil im Wandgehäuse 100-240 V, 10 VA, 50-60 Hz/24 VDC, 0,35 A	0554 0108
Steckernetzteil 100-240 VAC/24 VDC, 0.35 A für IFA/IVA Serie, 2 m Leitung	0554 0107
Kalibrierung und Abgleich:	
Präzisionsabgleich bei -40°Ctd oder +3°Ctd inkl. ISO-Zertifikat	0699 3396

Technische Daten IFA 500

Messbereich:	-80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd, bzw. 0...100% rF
Genauigkeit:	± 1°C bei 20...-20°Ctd ± 2°C bei -20...-50°Ctd ± 3°C bei -50...-80°Ctd
Druckbereich:	-1...50 bar Sonderversion bis 350 bar
Stormversorgung:	24 VDC (18...30 VDC)
Schutzart:	IP 65
EMV:	Nach DIN EN 61326
Einsatztemperatur:	-20...50 °C
Anschluss:	2 x M12, 5-polig für Analogausgang, Modbus-RTU und Alarmausgang
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
Einschraub-Gewinde:	G 1/2“
Abmessung Gehäuse:	76,5 x 85 x 75 (BxHxT)

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de