

# Taupunktensor FA 510/515

## von -80 bis 20° Ctd

FA 510/515 - die neue Generation Taupunktensoren zur Restfeuchtemessung in Druckluft und Gasen

### Typische Anwendungen:

- Taupunktmessung in der Druckluft nach Adsorptionstrocknern/ Membrantrocknern
- Restfeuchtemessung/ Taupunktmessung in Gasen wie Sauerstoff, Stickstoff, Argon....
- Restfeuchtemessung/ Taupunktmessung nach Granulattrocknern in der Kunststoff-industrie



#### Empfehlung:

Einbau mit Standard-Messkam-  
mer für Druckluft bis 16 bar

**Vorteil:** einfache Installation  
über Schnellkupplung



### Besondere Vorteile:

- Messbereich -80...20°Ctd
- Extrem langzeitstabil
- Analogausgang 4...20 mA
- Betauungsunempfindlich
- Schnelle Angleichzeit
- Druckfest bis 350 bar (Sonderversion)
- **NEU:** Modbus-RTU Schnittstelle
- **NEU:** Höhere Auflösung des Sensorsignals durch verbesserte Auswerteelektronik
- **NEU:** Sensordiagnose vor Ort mit Handgerät oder CS Service Software

### Technische Daten

#### FA 510/515

<b>Messbereich:</b>	-80...20°Ctd
<b>Genauigkeit:</b>	± 1°C bei 20...-20°Ctd ± 2°C bei -20...-50°Ctd ± 3°C bei -50...-80°Ctd
<b>Druckbereich:</b>	-1...50 bar Sonderversion bis 350 bar
<b>Stromversor- gung:</b>	24 VDC (16...30 VDC)
<b>Schutzart:</b>	IP 65
<b>EMV:</b>	Nach DIN EN 61326
<b>Einsatz- temperatur:</b>	-20...70 °C
<b>Anschluss:</b>	M12, 5-polig
<b>PC-Anschluss:</b>	Modbus-RTU Schnittstelle (RS 485)
<b>Analogaus- gang:</b>	4...20 mA = -80...20°Ctd FA 510: 4...20 mA (3-Draht) FA 515: 4...20 mA (2-Draht)
<b>Bürde für Analogaus- gang:</b>	< 500 Ω
<b>Einschraub- Gewinde:</b>	G 1/2" Optional: UNF 5/8" NPT 1/2"
<b>Abmessungen:</b>	Ø 30 mm, Länge ca. 130 mm
<b>Über Service- Software:</b>	
Einheiten wählen	% RH, °Ctd, g/m <sup>3</sup> , mg/m <sup>3</sup> , ppm V/V
Skalierung	4...20 mA ändern

Beschreibung	Bestell-Nr.
FA 510 Taupunktensor für Adsorptionstrockner -80°...20°Ctd inkl. Werkzertifikat, 4...20 mA Analogausgang (3-Draht-Technik) und Modbus RTU Schnittstelle	06990510
FA 515 Taupunktensor für Adsorptionstrockner -80°...20°Ctd inkl. Werkzertifikat, 4...20 mA Analogausgang (2-Draht-Technik) oder Modbus RTU Schnittstelle	06990515
<b>Anschlussleitung:</b>	
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m	05530104
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 10 m	05530105
<b>Optionen für FA 510:</b>	
Option Analogausgang FA510, Sonderversion 2...10 Volt	Z6990510
<b>Optionen für FA 510/515:</b>	
Option Max. Druck FA5xx 350 bar	Z6990515
Option Sonderskalierung FA5xx, 4...20 mA= ___ ... ___ g/m <sup>3</sup> , ppm etc.	Z6990514
Option Anschlussgewinde FA5xx, 5/8" UNF	Z6990511
Option Anschlussgewinde FA5xx, 1/2" NPT	Z6990512
Option Oberflächenzustand FA5xx, öl- und fettfrei	Z6990517
<b>Weiteres Zubehör:</b>	
Standard-Messkammer bis 16 bar	06993390
Hochdruck-Messkammer bis 350 bar	06993590
Messkammer aus Edelstahl (1.4305)	06993290
CS Service Software für Taupunkt-Sensoren Inkl. PC Anschluss-Set (Modbus to USB Interface).	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
Trafo auf Hutschiene 100-240 VAC / 24 VDC, 0,35 A	06993340
<b>Kalibrierung und Abgleich:</b>	
Präzisionsabgleich bei -40°Ctd oder 3°Ctd inkl. ISO-Zertifikat	06993396
Zusätzlicher Kalibrierpunkt frei wählbar	07007710