

FA 510/515 - Taupunktsensor

FA 510/515 zur Restfeuchtemessung in Druckluft und Gasen



Typische Anwendungen:

- Taupunktmessung in der Druckluft nach Adsorptionstrockner, Membrantrockner, Kältetrockner
- Restfeuchtemessung/ Taupunktmessung in Gasen wie Sauerstoff, Stickstoff, Argon...
- Restfeuchtemessung/ Taupunktmessung nach Granulattrocknern in der Kunststoffindustrie

Empfehlung:

Einbau mit Standard-Messkammer für Druckluft bis 16 bar

Vorteil: einfache Installation über Schnellkupplung

Besondere Vorteile:

- Extrem langzeitstabil
- Analogausgang 4...20 mA für Taupunkt
- 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
- **Über Modbus auslesbar:**
 - Drucktaupunkt [°Ctd.]
 - Temperatur [°C]
 - rel. Feuchte [%rF]
 - abs. Feuchte [g/m³]
 - Feuchtegrad [g/kg]
 - Feuchteanteil V/V [ppmV/V]
 - Wasserdampfpartialdruck [hPa]
 - Atmosphärischer Taupunkt [°Ctd.atm]

BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.
FA 510 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner -80...20 °Ctd inkl. Werkszertifikat, 4...20 mA Analogausgang (3-Draht-Technik) und Modbus RTU Schnittstelle	0699 0510
FA 515 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner -80...20 °Ctd inkl. Werkszertifikat, 4...20 mA Analogausgang (2-Draht-Technik) oder Modbus RTU Schnittstelle	0699 0515
FA 510 Taupunktsensor für Kältetrockner -20...50 °Ctd inkl. Werkszertifikat, 4...20 mA Analogausgang (3-Draht-Technik) und Modbus RTU Schnittstelle	0699 0512
FA 515 Taupunktsensor für Kältetrockner -20...50 °Ctd inkl. Werkszertifikat, 4...20 mA Analogausgang (2-Draht-Technik) oder Modbus RTU Schnittstelle	0699 0517
Anschlussleitung: Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m	0553 0104
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 10 m	0553 0105
Optionen für FA 510: Option Analogausgang FA510, Sonderversion 2...10 Volt	Z699 0510
Optionen für FA 510/515: 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 FA5xx, öl- und fettfrei	Z699 0517
Weiteres Zubehör: Standard-Messkammer bis 16 bar	0699 3390
Hochdruck-Messkammer bis 350 bar	0699 3390
Bypass-Messkammer aus Edelstahl zur Taupunktmessung in Gasen unter Druck	0699 3290
CS Service Software für Taupunkt-Sensoren Inkl. PC Anschluss-Set (Modbus to USB Interface).	0554 2007
Kalibrierung und Abgleich: Präzisionsabgleich bei -40 °Ctd oder 3 °Ctd inkl. ISO-Zertifikat	0699 3396
Zusätzlicher Kalibrierpunkt frei wählbar	0700 7710

TECHNISCHE DATEN FA 510/515

Messbereich:	-80...20 °Ctd, -20...50 °Ctd
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 66
EMV:	Nach DIN EN 61326-1
Einsatztemperatur:	-20...70 °C
Anschluss:	M12, 5-polig
PC-Anschluss:	Modbus-RTU Schnittstelle (RS 485)
Analogausgang:	4...20 mA = -80...20 °Ctd 4...20 mA = -20...50 °Ctd FA 510: 4...20 mA (3-Draht) FA 515: 4...20 mA (2-Draht)
Bürde für Analogausgang:	< 500 Ω
Einschraubgewinde:	G 1/2" Edelstahl Optional: UNF 5/8", NPT 1/2"
Abmessungen:	Ø 30 mm, Länge ca. 130 mm
Über Service Software:	Einheiten wählen %rF, °Ctd, g/m ³ , mg/m ³ , ppm V/V Skalierung 4...20 mA ändern