

# IFA 510/515 - Taupunktsensor

## IFA 510/515 zur Restfeuchtemessung in Druckluft und Gasen



BESCHREIBUNG

unter Druck

(Modbus to USB Interface). Kalibrierung und Abgleich:

Zusätzlicher Kalibrierpunkt frei wählbar

#### Typische Anwendungen:

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

### Empfehlung:

Einbau mit Standard-Messkammer für Druckluft bis 16 bar

Vorteil: einfache Installation über Schnellkupplung

BESTELL-NR.

0554 2007

0699 3396

0700 7710

Tel.: 03303 / 504066

Fax: 03303 / 504068

Einheiten wählen

Skalierung

#### **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 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]

BESCHKEIBUNG	BESTELL-NK.	
IFA 510 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner -8020 °Ctd inkl. Werkszertifikat, 420 mA Analogausgang (3-Draht-Technik) und Modbus RTU Schnittstelle	0699 0510	
IFA 515 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner -8020 °Ctd inkl. Werkszertifikat, 420 mA Analogausgang (2-Draht-Technik) <b>oder</b> Modbus RTU Schnittstelle	0699 0515	
IFA 510 Taupunktsensor für Kältetrockner -2050 °Ctd inkl. Werkszertifikat, 420 mA Analogausgang (3-Draht-Technik) und Modbus RTU Schnittstelle	0699 0512	T
IFA 515 Taupunktsensor für Kältetrockner -2050 °Ctd inkl. Werkszertifikat, 420 mA Analogausgang (2-Draht-Technik) <b>oder</b> Modbus RTU Schnittstelle	0699 0517	M G
Anschlussleitung:		
Anschlussleitung für VA/IFA Serie, 5 m	0553 0104	D
Anschlussleitung für VA/IFA Serie, 10 m	0553 0105	S
Optionen für IFA 510:		S
Option Analogausgang FA510, Sonderversion 210 Volt	Z699 0510	S E
Optionen für IFA 510/515:		E
Option Max. Druck FA5xx 350 bar	Z699 0515	A
Option Max. Druck FA5xx 500 bar	Z699 0516	P
Option Sonderskalierung FA5xx, 420 mA= g/m³, ppm etc.	Z699 0514	-
Option Anschlussgewinde FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511	Α
Option Oberflächenzustand FA5xx, öl- und fettfrei	Z699 0517	
Weiteres Zubehör:		
Standard-Messkammer bis 16 bar	0699 3390	В
Hochdruck-Messkammer bis 350 bar	0699 3590	Α
Bypass-Messkammer aus Edelstahl zur Taupunktmessung in Gasen	0699 3290	Е

TECHNISCHE DATEN IFA 510/515			
Messbereich:	-8020 °Ctd, -2050 °Ctd		
Genauigkeit:	± 1 °C bei 5020 °Ctd ± 2 °C bei -2050 °Ctd ± 3 °C bei -5080 °Ctd		
Druckbereich:	-150 bar Sonderversion bis 350 bar		
Stromversorgung:	24 VDC (1036 VDC)		
Schutzart:	IP 65		
EMV:	Nach DIN EN 61326-1		
Einsatztemperatur:	-2070 °C		
Anschluss:	M12, 5-polig		
PC-Anschluss:	Modbus-RTU Schnittstelle (RS 485)		
Analogausgang:	420 mA = -8020 °Ctd 420 mA = -2050 °Ctd IFA 510: 420 mA (3-Draht) IFA 515: 420 mA (2-Draht)		
Bürde für Analogausgang:	< 500 Ω		
Einschraubgewinde:	G 1/2" Optional: UNF 5/8", NPT 1/2"		
Abmessungen:	Ø 30 mm, Länge ca. 130 mm		
Über Service Software:	0/ 5 00/1 / 3 / 3		

V/V

%rF, °Ctd, g/m3, mg/m3, ppm

4...20 mA ändern

info@ics-schneider.de

www.ics-schneider.de

Präzisionsabgleich bei -40 °Ctd oder 3 °Ctd inkl. ISO-Zertifikat

CS Service Software für Taupunkt-Sensoren Inkl. PC Anschluss-Set