CARLINO GmbH
Kompressoren · Druckluft · Service

Taupunktsensor FA 510/515 von -20 bis 50°Ctd

Die Taupunktsensoren FA 510/515 für den typischen Einsatz in Kältetrocknern

Der ideale Taupunktsensor zur Überwachung von Kältetrocknern mit Analogausgang 4...20 mA

Besondere Vorteile:

- Analogausgang 4...20 mA
- Präzise, langzeitstabil
- Schnelle Ansprechzeit
- Messbereich -20...50°Ctd
- **NEU:** Modbus-RTU Schnittstelle
- Sensordiagnose vor Ort mit Handgerät oder CS Service Software

Empfehlung:

Einbau mit Standard-Messkammer für Druckluft bis 16 bar
Vorteil: einfache Installation über Schnellkupplung

Beschreibung	Bestell-Nr.
FA 510 Taupunktsensor für Kältetrockner -20...50°Ctd inkl. Werkszertifikat, 4…20 mA Analogausgang (3-Draht-Technik)	0699 0512
FA 515 Taupunktsensor für Kältetrockner -20...50°Ctd inkl. Werkszertifikat, 4…20 mA Analogausgang (2-Draht-Technik)	0699 0517
Anschlussleitungen:	
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/m³, ppm etc.	Z699 0514
Option Anschlussgewinde FA5xx, 5/8“ UNF	Z699 0511
Option Anschlussgewinde FA5xx, 1/2“ NPT	Z699 0512
Option Oberflächenzustand FA5xx, öl- und fettfrei	Z699 0517
Weiteres Zubehör:	
Standard-Messkammer bis 16 bar	0699 3390
Hochdruck-Messkammer bis 350 bar	0699 3590
Messkammer für Atemluftflaschen bis 350 bar	0699 3790
Messkammer aus Edelstahl (1.4305)	0699 3290
CS Service Software für FA/VA 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
Trafo für Hutschiene 100-240 VAC / 24 VDC, 0,35 A	0699 3340
Kalibrierung und Abgleich:	
Präzisionsabgleich bei 3°Ctd inkl. ISO-Zertifikat	0699 3396
Zusätzlicher Kalibrierpunkt frei wählbar	0700 7710

Technische Daten FA 510/515

Messbereich:	-20...50°Ctd bzw. 0...100% rF
Genauigkeit:	± 1°C bei 0...20°Ctd ± 2°C restlicher Bereich
Druckbereich:	-1...50 bar Sonderversion bis 350 bar
Stromversorgung:	24 VDC (10...30 VDC)
Schutzart:	IP 65
EMV:	Nach DIN EN 61326
Einsatztemperatur:	-20...70 °C
Anschluss:	M12, 5-polig
PC-Anschluss:	Modbus-RTU Schnittstelle (RS 485)
Einschraubgewinde:	G 1/2“ Optional: UNF 5/8“ NPT 1/2“
Abmessung:	Ø 30 mm, Länge 130 mm
Analogausgang	FA 510: 4...20 mA (3-Draht) FA 515: 4...20 mA (2-Draht)
Bürde für Analogausgang:	< 500 Ω

Taupunkt-Set DS 52
für Kältetrockner

Bestehend aus:

- Prozess-Anzeige DS 52 (0500 0009)

- Standard-Messkammer

- Option Alarmgehäuse (Hupe und rotes Dauerlicht) (Z500 0003)

- Taupunktsensor FA 510 (0699 0512)

Mit dem Messbereich von -20...50°Ctd ist das Taupunkt-Set DS 52 mit Alarm die ideale Taupunktüberwachung mit Analogausgang 4...20 mA.

Der Taupunktsensor FA 510 ist extrem langzeitstabil und kann über die aufschraubbare Messkammer inkl. Schnellkupplung schnell und einfach unter Druck ein- und ausgebaut werden. Das Taupunkt-Set ist ab Werk bereits steckerfertig verdrahtet. Die Alarmwerte können frei eingestellt werden.

Beschreibung	Bestell-Nr.
Taupunkt-Set DS 52 für Kältetrockner, bestehend aus:	**0600 5120**
DS 52 LED-Prozess-Anzeige im Wandgehäuse	0500 0009
FA 510 Taupunktsensor für Kältetrockner -20...50°Ctd inkl. Werkszertifikat, 4…20 mA Analogausgang (3-Draht-Technik)	0699 0512
Standardmesskammer bis 16 bar	0699 3390
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m	0553 0104
Optionen:	
Spannungsversorgung 24 VDC (anstelle 230 VAC)	Z500 0001
Spannungsversorgung110 VAC (anstelle 230 VAC)	Z500 0002
Alarmsäule am Wandgehäuse montiert	Z500 0003
Alarmsäule für externe Montage mit 5 m Leitung	Z500 0004
Weiteres Zubehör:	
Präzisionsabgleich bei 3°Ctd inkl. ISO-Zertifikat	0699 3396

Besondere Vorteile:

- Steckerfertiges System: alles ist fix und fertig verdrahtet
- Aufwendiges Studieren der Bedienungsanleitung entfällt
- 2 Alarmkontakte (230 VAC, 3 A) Vor- und Hauptalarm frei einstellbar
- 4...20 mA Analogausgang
- Option Alarm: Hupe und rotes Dauerlicht

Technische Daten Anzeige DS 52:

Abmessungen:	118 x 92 x 93 mm
Anzeige:	LED rot, 7-Segment, Höhe: 13 mm, 5-stellig, 2 LED für Alarmrelais
Tastatur:	4 Tasten
Eingang:	4...20 mA
Spannungs-Versorgung:	230 VAC, 50/60 Hz; Option: 24 VDC oder 110 VAC 50/60 Hz
Alarm-Ausgänge:	2 x Relaisausgang, Wechsler, 250 VAC, max. 3 A
Betriebs-temperatur:	-10...+60 °C (Lagertemperatur -20°C...+80°C)
Alarm-grenzwerte:	Frei einstellbar
Hysterese:	2 °Ctd
Analog-Ausgang:	4...20 mA = -20...50 °Ctd

Technische Daten Sensor FA 510

Messbereich:	-20...50°Ctd
Genauigkeit:	± 1°C at 0...20°Ctd ± 2°C restlicher Bereich
Druckbereich:	-1...50 bar Sonderversion bis 350 bar
Schutzart:	IP 65
EMV:	Nach DIN EN 61326
Einsatz-temperatur:	-20...70 °C
Anschluss:	M12, 5-polig
PC-Anschluss:	Modbus-RTU Schnittstelle (RS 485)
Bürde für Analogausgang:	< 500 Ω
Einschraub-gewinde:	G 1/2“