



FA 415 / FA 416 von -20 bis $50^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

Die Taupunktsensoren FA 415/416
für den typischen Einsatz in Kältetrocknern



FA 415 Taupunktsensor

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

Besondere Vorteile

- Analogausgang 4...20 mA
- Präzise, langzeitstabil
- Schnelle Ansprechzeit
- Messbereich $-20...50^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$



FA 416 Kondensatschalter

Zur sicheren Alarmmeldung
bei Kondensatanfall mit
Alarmrelais und LED

Besondere Vorteile

- Taupunktstand frei einstellbar
- Alarm bei Kondensatanfall
- LED-Warmmeldung
- Schnelle Ansprechzeit

Technische Daten FA 415/416

Messbereich:	$-20...50^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ bzw. 0...100% rF
Genauigkeit:	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ bei $0...20^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ $\pm 2^{\circ}\text{C}$ restlicher Bereich
Druckbereich:	-1...16 bar
Stromversorgung:	24 VDC (10...30 VDC)
Schutzart:	IP 65
EMV:	nach DIN EN 61326
Einsatztemperatur:	$-20...70^{\circ}\text{C}$
Anschluss:	M12, 5-polig
PC-Anschluss:	SDI Schnittstelle
Einschraubgewinde:	G1/2"
Abmessungen:	\varnothing 30 mm, Länge 130 mm
Ausgang FA 415:	4...20 mA = $-20...50^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$
Bürde für Analogausgang:	< 500 Ohm
Ausgang FA 416:	Relais NO max. 60 VDC, 0,5 A, ab Werk $12^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ bzw. bei Kondensatanfall, Taupunktstand frei einstellbar

Beschreibung	Bestell-Nr.
FA 415 Taupunktsensor	0699 0415
FA 416 Kondensatschalter	0699 0416
Anschlussleitungen:	
Anschlussleitung 5m lang	0553 0104
Anschlussleitung 10m lang	0553 0105
Weiteres Zubehör:	
Standard-Messkammer bis 16 bar	0699 3390
CS Service Software für FA/VA 400 Sensoren inkl. PC Anschluss-Set, USB-Anschluss und Schnittstellenadapter zum Sensor sowie CS Soft Professional zur Datenaufzeichnung, siehe Seite 11	0554 2005
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
Externes Display, siehe Seite 26	
Kalibrierung und Abgleich:	
Präzisionsabgleich bei 0°C und $10^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ inkl. ISO-Zertifikat	3200 0003
Kontroll- und Abgleichset 11,3 % rF	0554 0002
Kontroll- und Abgleichset 33 % rF	0554 0004
Kontroll- und Abgleichset 75,3 % rF	0554 0005

Empfehlung:



Einbau mit Standard-Messkammer
für Druckluft bis 16 bar

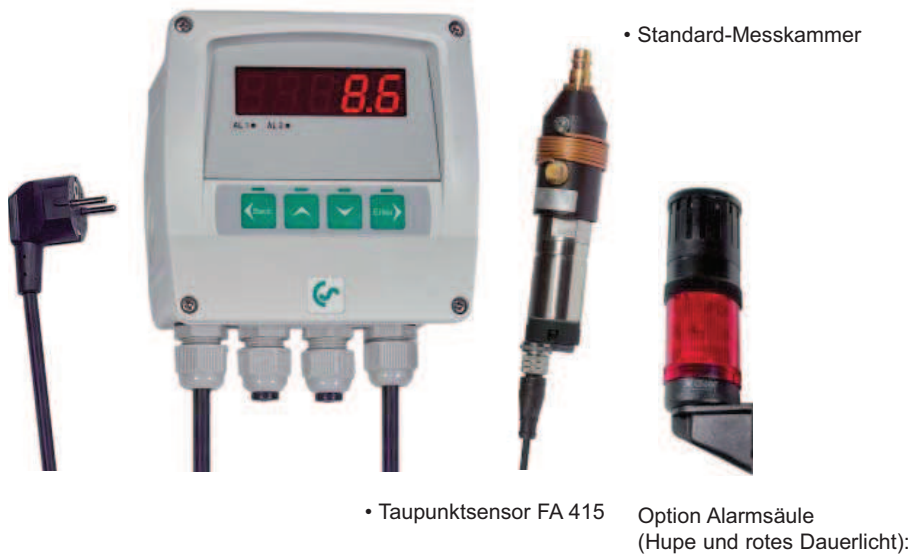
Vorteil: einfache Installation
über Schnellkupplung.

Taupunkt-Set DS 52 für Kältetrockner

Taupunkt-Set DS 52

bestehend aus:

- Prozess-Anzeige DS 52



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

Der Taupunktsensor FA 415 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.

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:	Taupunktsensor FA 415
Spannungsvers.:	230 VAC, 50/60 Hz; Optional: 24 VDC oder 110 VAC 50/60 Hz
Alarm-Ausgänge:	2 x Relaisausgang, Wechsler, 250 VAC, max.3 A
Betriebstemperatur:	-10...+60 °C (Lagertemperatur -20 °C...+80 °C)
Alarmgrenzwerte:	frei einstellbar
Hysterese:	2 °Ctd
Analogausgang:	4...20 mA = -20...50 °Ctd

Technische Daten Taupunktsensor FA 415

Messbereich:	-20...50 °Ctd
Genauigkeit:	± 1°C bei 0...20°Ctd ± 2°C restlicher Bereich
Druckbereich:	-1...16 bar
Schutzart:	IP 65
EMV:	nach DIN EN 61326
Einsatztemperatur:	-20...70 °C
Anschluß:	M12, 5-polig
PC-Anschluß:	SDI-Schnittstelle
Bürde für Analogausgang:	< 500 Ohm
Einschraubgewinde:	G1/2" ohne Messkammer

Beschreibung	Bestell-Nr.
Taupunkt-Set DS 52 für Kältetrockner, bestehend aus:	0600 0425
DS 52 LED-Prozess-Anzeige im Wandgehäuse	0500 0007
FA 415 Taupunktsensor (-20...50 °Ctd)	0699 0415
Standardmesskammer bis 16 bar	0699 3390
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m mit M12-Stecker	0553 0104
Optionen:	
Spannungsversorgung 24 VDC (anstelle 230 VAC)	Z500 0001
Spannungsversorgung 110 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 0 °C und 10 °C inkl. ISO-Zertifikat	3200 0003