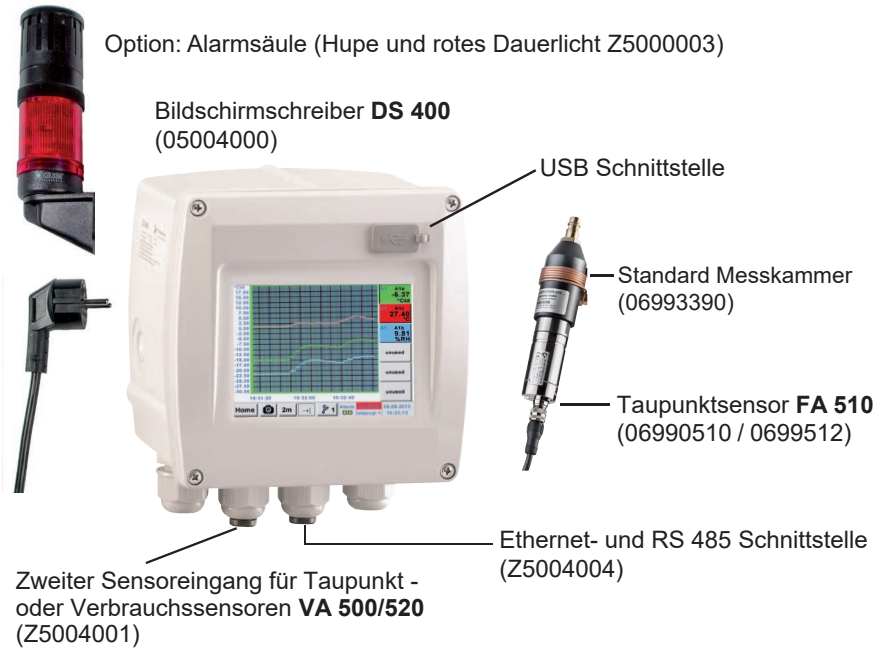
Taupunkt-Überwachung DS400

Zur stationären Taupunkt-Überwachung von Kälte-/ oder Adsorptionstrocknern. Das Touchscreen Grafikdisplay ermöglicht eine intuitive Bedienung und zeigt den Messwertverlauf grafisch an. Zur Überwachung von Grenzwerten stehen zwei Alarmrelais zur Verfügung. Als Schnittstellen stehen entweder der klassische Analogausgang 4...20 mA oder optional digitale Schnittstellen wie Ethernet und RS 485 (Modbus-Protokoll) zur Verfügung. Als eigenständige Lösung können die im optionalen Datenlogger gespeicherten Messwerte per USB-Stick ausgelesen und mit der Soft Basic am PC ausgewertet werden.



Übertragen der Daten per USB-Stick zum PC

Vorteile:

- 3.5“ Grafikdisplay - einfache Bedienung mit Touchscreen
- Steckerfertiges System: alles fix und fertig verdrahtet
- 2 Alarmkontakte (230 VAC, 3 A) Vor- und Hauptalarm frei einstellbar
- Für jedes Alarmrelais kann eine Alarmverzögerung eingestellt werden
- 4...20 mA Analogausgang
- Option: Ethernet- und RS 485 Schnittstelle (Modbus Protokoll)
- Option: Webserver

Optionen:

- Integrierter Datenlogger (Z5004002)

  Taupunktverlauf aufzeichnen
- Soft Basic Software zur grafischen Auswertung. Daten auslesen per USB-Stick oder Ethernet (05548040)

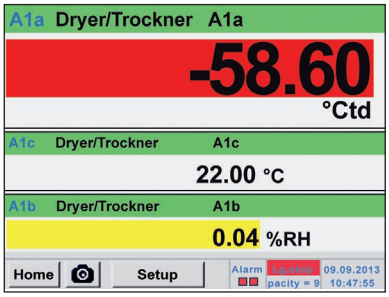
Bechreibung	Art-Nr.
Taupunkt-Überwachung DS 400 für Adsorptionstrockner (-80...+20°Ctd)	06010510
Taupunkt-Überwachung DS 400 für Kältetrockner (-20...+50°Ctd)	06010512
Optionen	
Option: Integrierter Datenlogger für 100 Mio. Messwerte	Z5004002
Option: Integrierte Ethernet- und RS 485 Schnittstelle	Z5004004
Option: Integrierter Webserver	Z5004005
Option: 2 zusätzliche Sensoreingänge für Analogsensoren (Drucksensoren, Temperatursensoren etc.)	Z5004001
Weiteres Zubehör	
Soft Basic - Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet - Lizenz für 2 Arbeitsplätze	05548040
Alarmsäule am Wandgehäuse integriert	Z5000003
Alarmsäule für externe Montage mit 5 m Leitung	Z5000004
Kalibrierung und Abgleich	
Präzisionsabgleich bei -40°Ctd oder +3°Ctd inkl. ISO-Zertifikat	06993396

Techische Daten DS 400	
Abmessungen:	118 x 115 x 98 mm IP 54 (Wandgehäuse) 92 x 92 x 75 mm (Schaltschrankeinbau)
Eingänge:	2 digitale Eingänge für FA 510 bzw. VA 500/520
Schnittstelle:	USB-Schnittstelle
Stromversorg.:	100...240 VAC, 50-60 Hz
Genauigkeit:	Siehe FA 510
Alarmausgänge:	2 Relais, (pot. - frei)
Optionen	
Datenlogger:	100 Mio. Messwerte Start-/ Stoppzeit, Messrate frei einstellbar
2 zusätzliche Sensor-eingänge:	Zum Anschluss von Drucksensoren, Temperatursensoren, Stromzangen, Fremdsensoren 4...20 mA, 0...10 V, Pt 100, Pt 1000

Technische Daten FA 510	
Messbereich:	-80...20 °Ctd bzw. -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 350 bar

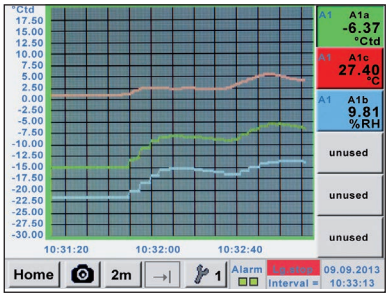
ultra.air ag • Leutschenbachstrasse 45 • CH-8050 Zürich
Fon: +41 (0)44 – 224 60 60 • Fax: +41 (0)44 – 224 60 61
E-Mail: info@ultraair.ch • Internet: www.ultraair.ch

Einfache Bedienung per Touchscreen



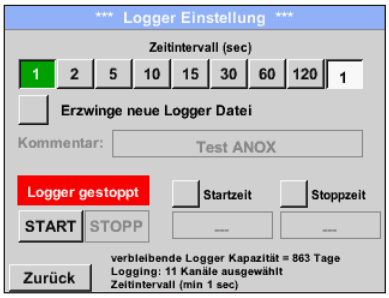
Aktuelle Messwerte

Alle Messwerte sind auf einen Blick sichtbar. Grenzwertüberschreitungen werden rot angezeigt. Jedem Sensor kann ein „Messortname“ zugeordnet werden.



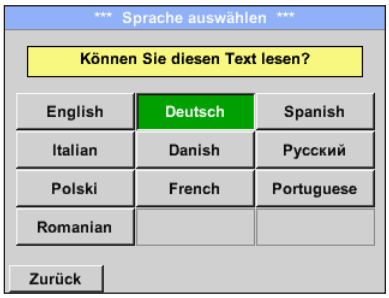
Grafische Ansicht

In der grafischen Ansicht werden alle Messwerte als Kurve dargestellt.
Per Fingerbewegung kann auf der Zeitachse zurückgeblättert werden (ohne Datenlogger max. 24 h, mit Datenlogger bis zum Start der Messung).



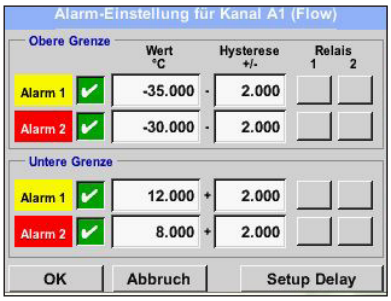
Datenlogger

Mit der Option „Integrierter Datenlogger“ werden die Messwerte im DS 400 gespeichert.
Das Zeitintervall kann frei bestimmt werden. Ebenso besteht die Möglichkeit den Startzeitpunkt und Endzeitpunkt der Datenaufzeichnung festzulegen.
Auslesen der Messdaten über USB-Schnittstelle oder über die optionale Ethernet-Schnittstelle.



Sprache auswählen

In jedem DS 400 sind bereits viele Sprachen hinterlegt. Per Auswahlbutton kann die gewünschte Sprache gewählt werden.



Alarmrelais einstellen

Jedes der zwei Alarmrelais kann individuell auf einem angeschlossenen Sensor zugeordnet werden. Dabei können die Alarmgrenzwerte und die Hysterese frei eingestellt werden.
Neu: Für jedes Alarmrelais kann auch eine Alarmverzögerung eingestellt werden, so dass das Relais erst nach dieser Zeit ausgelöst wird.

DE - 2017-01-02

ultra.air ag • Leutschenbachstrasse 45 • CH-8050 Zürich
Fon: +41 (0)44 – 224 60 60 • Fax: +41 (0)44 – 224 60 61
E-Mail: info@ultraair.ch • Internet: www.ultraair.ch