

VAISALA

Broschüre zu Druckluft

Das Messen kleiner Änderungen kann
zu bedeutenden Ergebnissen führen



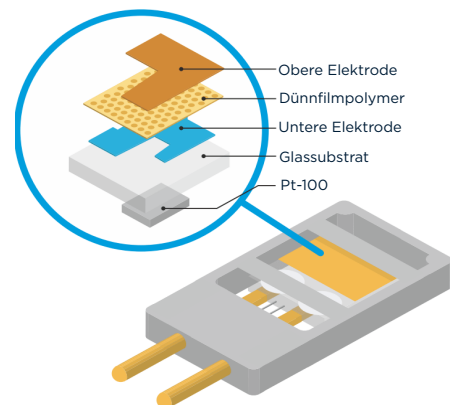
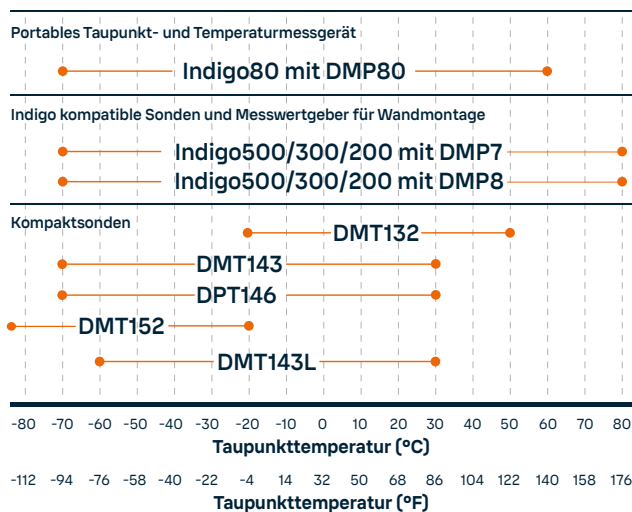
Das Messen kleiner Änderungen kann zu bedeutenden Ergebnissen führen

Bei der Arbeit mit Druckluft kann das Messen kleiner Änderungen der Taupunkttemperatur einen großen Unterschied machen. Profitieren Sie von unserer einzigartigen DRYCAP® Sensortechnologie, die den gesamten Taupunktbereich für praktisch jedes Druckluftsystem abdeckt. Es ist jetzt einfacher denn je, die Lebensdauer Ihres Druckluftsystems zu verlängern, Prozessqualität zu verbessern und Kosten zu senken.

Vaisala Instrumente messen jede Qualitätsklasse von Druckluft präzise

Was auch immer Ihre Anwendung ist, im Vaisala Portfolio finden Sie das optimale Taupunktmessgerät. Alle Vaisala Sensoren sind beständig gegen Verschmutzungen wie Spritzwasser, Umgebungsfeuchte, Kompressoröl und chemische Verunreinigungen.

Optimaler Messbereich für jedes Produkt



Vaisala DRYCAP® Sensor

- höchste Genauigkeit und Stabilität
- hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien
- Sensorreinigung und Sensorbeheizung
- kurze Ansprechzeiten (durchschn. Trocken-Nass-Ansprechzeit von 5 s/Nass-Trocken-Ansprechzeit von 45 s)

01

Materialeinsparung durch schnelle Ansprechzeit

Vaisala Produkte zur Taupunktmessung bieten mit die schnellsten Nass-Trocken- und Trocken-Nass-Ansprechzeiten auf dem Markt. Sie können Änderungen der Produktionsbedingungen sofort erkennen und verschwenden keine Materialien und Produktionszeit.

02

Energieeinsparungen durch kontinuierliche Messstabilität

Sie können sich darauf verlassen, dass die patentierte Autokalibrierfunktion von Vaisala die Messstabilität aufrechterhält, damit stets optimale Produktionsbedingungen herrschen.

03

Kosteneinsparungen durch genaue Messung

Mit den Vaisala Produkten zur Taupunktmessung können Sie den Feuchtegehalt des Produktionsprozesses optimieren und unerwünschte Entwicklungen wie Korrosion von Geräten oder Bakterienwachstum verhindern. Dies trägt dazu bei, hochwertige Druckluft und erstklassige Endprodukte zu gewährleisten.



Indigo compatible Sonden und Probenahmezellen



DMP7

für Ferninstallationen in engen Räumen

Für Ferninstallationen in engen Räumen
Überlegene Beständigkeit gegenüber Chemikalien
Druck bis zu 10 bar
Modbus RTU über RS-485 für flexible Konnektivität
Kompatibel mit der Messwertgeberserie Indigo DRYCAP® Sensortechnik
Gewindeadapter und weiteres Zubehör erhältlich



DMP8

mit einstellbarer Einbautiefe für Druckleitungen (< 40 bar)

Justierbare Einbautiefe
Druck bis zu 40 bar
Kompatibel mit der Messwertgeberserie Indigo DRYCAP® Sensortechnik
BALLVALVE-1 Kugelhahn-Installationssatz
Gewindeadapter und weiteres Zubehör erhältlich



PROBENAHMEZELLEN

[Mehr über Probenahmezellen](#)

DMT242SC Probenahmezelle mit ISO-Gewinde
SC-025NPT Probenahmezelle mit NPT-Gewinde
DMT242SC2 Probenahmezelle mit 1/4-Zoll-Swagelok-Anschlüssen am Ein- und Auslass
DSC74 Probenahmezelle mit Schnellverschraubung und Ablassschraube
DSC74B Zweidruck-Probenahmezelle
DSC74C Zweidruck-Probenahmezelle mit Spule
DSS70A für Druckprozesse bis zu 20 bar, Kühlschlange



Die Vaisala Indigo Produktfamilie ist eine anpassbare Instrumentenplattform, die Prozessmessungen verbessern soll.

Das Hauptmerkmal der Indigo Produktfamilie ist die Modularität. Sie umfasst eine Reihe von Sendern, austauschbaren intelligenten Sonden, die verschiedene Parameter messen, und Software für die einfache Verbindung und Überwachung von Daten.

» Erfahren Sie mehr über das Indigo Ökosystem und die austauschbaren Messsonden.

Kompakte Sonden für Erstausrüster



DMT132

für Kältetrockner

Erschwinglich, trotz hoher Präzision: $\pm 1^\circ\text{C}$ im Messbereich von Kältetrocknern
Hervorragende Langzeitstabilität – beständig gegen Kompressoröl
Geringer Stromverbrauch, 10 ... 28 VDC
Druck bis zu 20 bar
HUMICAP® Sensortechnik



MINIATUR DMT143 UND DMT143L (LANG)

für Industrietrockner und beengte Platzverhältnisse
Kleine Größe für kompakte Industrietrockneranwendungen
Robust und kosteneffizient
LED-Alarm, wenn ein Taupunktniveau überschritten wird
DMT143: Druck bis zu 50 bar
DMT143L: Druck bis zu 20 bar
DRYCAP® Sensortechnik



DPT146

für gleichzeitige Taupunkt- und Prozessdruckmessungen

Erster Messwertgeber mit kombinierter Taupunkt- und Druckmessung
Kompatibel mit dem portablen Vaisala Indigo80 für einfache Stichprobenahmen und Datenspeicherung mit lokaler Anzeige
Druck bis zu 12 bar
DRYCAP® und BAROCAP® Sensortechnik



DMT152

für sehr trockene Anwendungen

Temperaturmessbereich bis zu -80°C
Druck bis zu 50 bar
DRYCAP® Sensortechnik



Messwertgeber der Serie Indigo



INDIGO500

für die einfache Auswertung und Visualisierung von Daten

Touchscreen-Farbdisplay
Zwei bis vier Analogausgänge (mA/V (U=) wählbar)
2 x Relais
24 V (U=) oder 120 V (U~)
Stromversorgungsoptionen
Datenprotokollierung
Ethernet-Anschluss, Weboberfläche, Modbus TCP/IP



INDIGO300

für Analogausgänge und zur Visualisierung

Farbdisplay
Metallgehäuse in Schutzart IP65
24 V Versorgungsspannung (AC/DC)
Drei vorkonfigurierte Analogausgänge (mA oder V)
Serviceschnittstelle auf der Vorderseite



INDIGO200

für Analogausgänge und zur Visualisierung

Einen austauschbaren Sondenanschluss (direkt oder mit Verlängerungskabel)
Bis zu drei Parameter können angezeigt werden
Version mit oder ohne Display
Drei Analogausgänge (mA/V (U=) wählbar)
2 x Relais 24 VDC



» Weitere Informationen zu den verfügbaren Instrumenten und Zubehör finden Sie unter vaisala.com/compressedair.

Bei Fragen können Sie uns jederzeit kontaktieren.

Zugehörige Produkte



TRAGBARES ANZEIGEGERÄT INDIGO80

für Probenahme und Kalibrierung,
Datenanalyse und Diagnose vor Ort

Breiter Taupunktmessbereich
Tool mit zwei Sonden für hochgenaue
mobile Diagnose und Datenprotokollierung
USB-C-Schnittstelle nach Industriestandard
Interaktive mehrsprachige menügeführte
Nutzungsoberfläche (EN, DE, ES, FI, FR, JA,
SV, ZH, IT, PT)



REMOTEDISPLAY

Nokeval 301 4 ... 20 mA,
Stromschleifenschnittstelle
Nokeval 302 4 ... 20 mA,
Stromschleifenschnittstelle, Alarmrelais



VERBINDUNGSKABEL

Verlängerungskabel 5-polige M12-Buchse
mit 5-poligem M12-Stecker
5-polige M12-Buchse, offene Aderenden
Verlängerungskabel 4-polige M8-Buchse
mit 4-poligem M8-Stecker
4-polige M8-Buchse, offene Aderenden
... und mehr

VAISALA

Ref. B212711DE-C ©Vaisala 2024

Das vorliegende Material ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte hierfür liegen bei Vaisala und ihren jeweiligen Partnern. Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus dieser Broschüre in jeglicher Form ist ohne schriftliche Zustimmung von Vaisala nicht gestattet. Alle Angaben, einschließlich der technischen Daten, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

vaisala.com

