

VAISALA

# Broschüre zu Druckluft

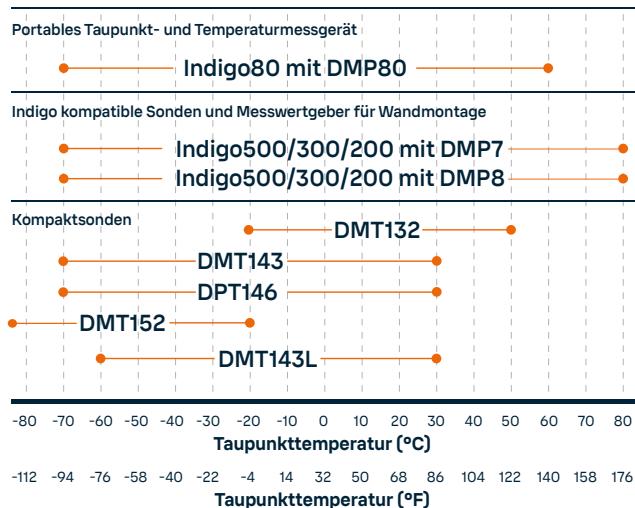
Das Messen kleiner Änderungen kann  
zu bedeutenden Ergebnissen führen



# Das Messen kleiner Änderungen kann zu bedeutenden Ergebnissen führen

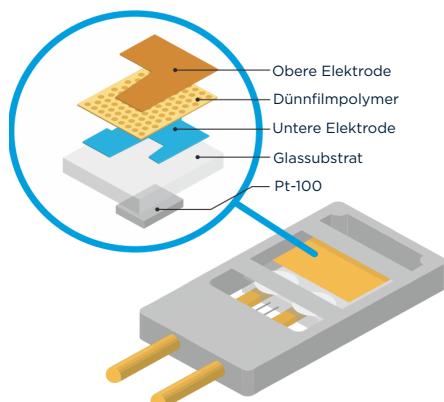
Bei der Arbeit mit Druckluft kann das Messen kleiner Änderungen der Taupunkttemperatur einen großen Unterschied machen. Profitieren Sie von unserer einzigartigen DRYCAP® Sensortechnologie, die den gesamten Taupunktbereich für praktisch jedes Druckluftsystem abdeckt. Es ist jetzt einfacher denn je, die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

## Optimaler Messbereich für jedes Produkt



## 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.



### 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 kompatible 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, Kühlslange



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  $-80^{\circ}\text{C}$   
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](http://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)



### REMOTEDIPLAY

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](https://www.vaisala.com)

