

Anwenderfreundliche Benutzerschnittstelle

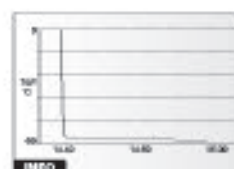
Das DP420 verfügt über eine vielseitige, anwenderfreundliche, menügeführte Benutzerschnittstelle und ein klares grafisches LCD-Display mit Datenprotokollierungsfunktion. Es kann auch als Instrument zur Ablesung der Ausgabewerte fester Taupunkt-Messwertgeber verwendet werden.

Verschiedene AnzeigevARIABLEN

Das DP420 kann bis zu drei Parameter gleichzeitig numerisch oder graphisch anzeigen. Es können mehrere Feuchtigkeitsgeräte ausgewählt werden. Daneben ist das DP420 mit einer Umwandlung von Gasdruck-Taupunkt auf Umgebungsdruck-Taupunkt ausgestattet.

Funktionen und Vorteile

- Ausgelegt für industrielle Punktmessungen und Feldkalibrierung
- Drei Modelle: Genauer Messbereich von -60°C bis $+20^{\circ}\text{C}$ (-76°F bis $+68^{\circ}\text{F}$)
- Geringer Wartungsbedarf dank ausgezeichneter langfristiger Stabilität
- Kondensationsfester Messfühler
- Schnelle Reaktion, erweiterbar durch Reinigungsoption für den Messfühler
- Anwenderfreundliche Benutzerschnittstelle
- Daten können protokolliert und über Link-Software auf einen PC übertragen werden
- Kompakt, klein und leicht
- NIST-Kalibrierungsstandard (Zertifikat wird mitgeliefert)



TdM	5.79	°C
T	24.16	°C
RH	30.56	%

Das grafische Display hilft dem Benutzer, das Erreichen des Taupunkt-Plateaus zu erkennen.

Das grafische Display hilft dem Benutzer, das Erreichen des Taupunkt-Plateaus zu erkennen.

CPN

Teilenummern	Beschreibung
38441135	Taupunkt- und Temperatur-Messwertgeber, eigenständiges Gerät
38444451	senderkabel (15m)
38444469	senderkabel (30m)
38441119	Miniatur-Taupunkt-Messwertgeber
38445235	Taupunkt-Handmessgerät



Ingersoll Rand Industrial Technologies liefert Produkte, Dienstleistungen und Lösungen zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit und Produktivität unserer Kunden in Handel, Industrie und Verarbeitung. Zu unseren innovativen Produkten zählen Luftverdichter, Druckluftsystemkomponenten, Werkzeuge, Pumpen, Material- und Flüssigkeitsverarbeitungssysteme sowie Mikroturbinen.

Taupunktmesser und Messwertgeber



Taupunktmesser und Messwertgeber

für Anwendungen mit niedrigem Taupunkt



DP417

DP400 Taupunkt- und Temperatur-Messwertgeber

Der Taupunkt- und Temperatur-Messwertgeber von Ingersoll Rand ist für industrielle Anwendungen bestimmt, bei denen der Feuchtigkeitsgehalt in der Luftleitung für den Prozess von entscheidender Bedeutung ist. Zu den typischen Anwendungen zählen Trocknung, Filterung und Prozesssteuerung von Druckluft. Das Gerät ist sehr zuverlässig, problemlos zu handhaben und wirtschaftlich in der Erhaltung.

Leistungsmerkmale

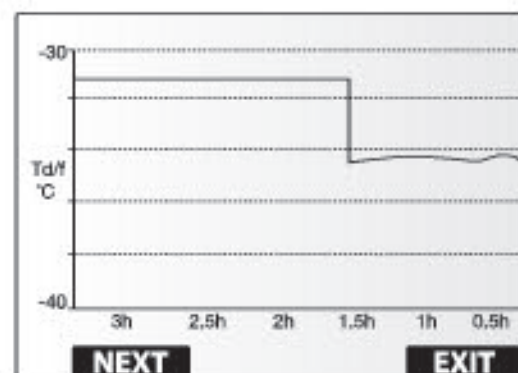
Die langfristige Hochleistung wird durch eine Technologie erreicht, die mit Innovationen wie einer patentierten Autokalibrierung aufwartet. Dank des vollständig innovativen Messfühleraufbaus funktioniert der Messwertgeber außerordentlich gut in Anwendungen, in denen gelegentlich Spitzenwerte beim Prozesswasser auftreten, wie beispielsweise Kondensation von Wasser bei einem Systemausfall oder beim Hochfahren. Der Fühler ist auch gegen Verschmutzung durch Partikel, gegen Ölnebel und die meisten Chemikalien immun sowie der Fließgeschwindigkeit gegenüber unempfindlich.

Lange Kalibrierungsintervalle

Für den Messwertgeber gilt eines der längsten Kalibrierungsintervalle überhaupt, meist 2 Jahre. Daneben kann der Ingersoll Rand DP420 zur Überprüfung der Leistung eingesetzt werden, ohne dass der Messwertgeber getrennt werden muss.

Geringer Wartungsbedarf dank innovativer Auto-Kalibrierung

Mithilfe eines patentierten Auto-Kalibrierungsverfahrens stellt der Messwertgeber Messungenauigkeiten fest und führt automatisch im laufenden Prozess Korrekturen an der Kalibrierungsvorrichtung durch. Der Anwender nimmt diesen Vorgang nicht wahr.



Grafische Trend- und Verlaufsanzeige

Die eigenständige Version ist mit einer großen numerischen und grafischen Anzeige samt mehrsprachigem Menü ausgestattet. Mit ihr kann der Anwender Messwerttrends und Messwertverläufe von bis zu einem Jahr überwachen.



IEO

Benutzerfreundliche Installation

Zur vollständigen Kontrolle und Überwachung des Druckluftsystems kann das Gerät an den Intellisys Energy Optimizer (IEO) von Ingersoll Rand angeschlossen werden.

Funktionen und Vorteile

- Misst den Taupunkt von -50°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ (-58°F bis $+176^{\circ}\text{F}$) mit einer Genauigkeit von $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3,6^{\circ}\text{F}$)
- Kondensationsfest
- Spezielle Auto-Kalibrierungsfunktion
- In Standardausführung mit Alarmsrelais, lokalem Anzeigemodul und Netzstromversorgungsmodul ausgestattet
- NIST-Kalibrierungsstandard (Zertifikat wird mitgeliefert)
- 3 analoge Ausgänge und eine serielle Schnittstelle (2 mit 4-20 mA)



DP410

DP410 Miniatur-Taupunkt-Messwertgeber

Bei diesem Ingersoll Rand Taupunkt-Messwertgeber handelt es sich um ein für industrielle Anwendungen wie Luft- und Plastiktrockner entworfenes Miniaturinstrument zur Messung des Taupunkts. Aufgrund seiner kompakten Größe und wartungsarmen Technologie kann die Taupunkt-Messung nun in die meisten Systemsteuerungen eingebaut werden.

Klein, robust, intelligent

Der Messwertgeber ist für extreme Bedingungen konstruiert, unter denen Schutz gegen Staub, Schmutz und Spritzwasser erforderlich ist. Der Messwertgeber kann direkt in Drucksysteme mit einem Maximaldruck von bis zu 50 bar (725 psia) eingebaut werden.

Funktionen und Vorteile

- Taupunkt-Messwertgeber in Miniaturgröße für Anwendungen wie beispielsweise kleine Industrietrockner
- Lange Kalibrierungsintervalle sparen Wartungskosten
- Taupunkt-Messbereich -50°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ (-76°F bis $+140^{\circ}\text{F}$) mit einer Genauigkeit von $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5,4^{\circ}\text{F}$)
- Kondensationsfest
- Kurze Reaktionszeit
- Kann direkt in Systeme mit einem Maximaldruck von bis zu 50 bar (725 psia) eingebaut werden.
- IP65- (NEMA 4) Gehäuse schützt das Gerät vor Staub, Schmutz und Spritzwasser
- Kompatibel mit dem Taupunkt-Handmessgerät DP420 von Ingersoll Rand
- NIST-Kalibrierungsstandard (Zertifikat wird mitgeliefert)
- Ausgang 4-20 mA



DP420

DP420 Taupunkt-Handmessgerät für punktuelle Messanwendungen

Das Taupunkt-Handmessgerät DP420 von Ingersoll Rand misst die Taupunkt-Temperatur mit hoher Genauigkeit über einen großen Messbereich. Der Messfühler kann direkt in unter Druck ablaufende Prozesse eingeführt werden und schaltet rasch von Umgebungs- auf Prozessbedingungen. Der Messfühler ist auch kondensationsfest.