

## Przetwornik punktu rosy i ciśnienia DPT146 do sprężonego powietrza



DPT146 mierzy zarówno punkt rosy jak i ciśnienie. Monitoring sprężonego powietrza jest prostszy i szybszy, pomagając w podejmowaniu decyzji.

Przetwornik punktu rosy i ciśnienia Vaisala DPT146 do sprężonego powietrza czyni monitoring sprężonego powietrza prostym i wygodnym. DPT146 mierzy jednocześnie punkt rosy i ciśnienie, i jest idealnym wyborem dla każdego kto używa lub monitoruje sprężone powietrze.

### Prosty i efektywny montaż

Jeden przetwornik realizujący dwa najważniejsze pomiary sprężonego powietrza oznacza redukcję kosztów instalacji i łatwiejszą konfigurację – z jednym urządzeniem wymagającym zamontowania i podłączenia.

### Make More Informed Decisions

Pomiar punktu rosy w połączeniu z ciśnieniem oferuje dalsze unikalne zalety. Gdy dane punktu rosy są sprężone z ciśnieniem, konwersja na ciśnienie atmosferyczne lub ppm są dostępne online, nie pozostawiając

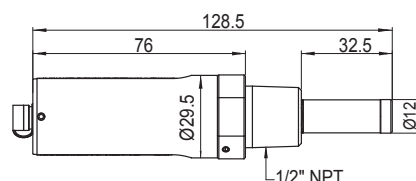
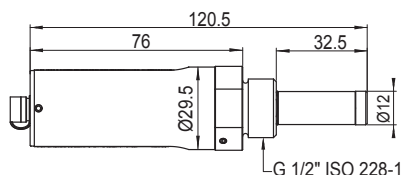
żadnych dwuznaczności informacji. Przykładowo, można łatwo i szybko spełnić wymagania formalne dotyczące gazów medycznych.

### Połączenie dwóch czujników światowej klasy

DPT146 zawiera ponad 20 lat doświadczenia w rozwoju technologii czujników. Sprawdzone pomiary z czujnika DRYCAP® dla punktu rosy i BAROCAP® dla ciśnienia są teraz połączone w jednym łatwym w obsłudze przetworniku.

### Wymiary

Wymiary w mm (calach)

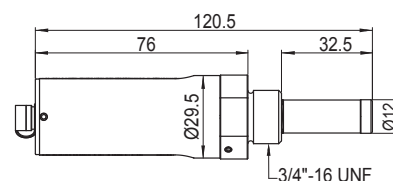
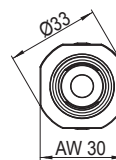


### Features/Benefits

- Pierwszy przetwornik mierzący zarówno punkt rosy jak i ciśnienie procesu
- Prosty i wygodny przetwornik do monitoringu sprężonego powietrza
- Wysoce dokładne informacje o wilgotności dzięki danym połączonym z ciśnieniem
- Sprawdzona technologia czujników
- Zgodność z miernikiem przenośnym Vaisala DM70 do pomiarów doraźnych, wskaźnik lokalnych i rejestracji
- Zakres ciśnienia: 1...12 bar
- Zakres punktu rosy: -70...+30°C
- Wyjście cyfrowe RS-485 z protokołem MODBUS

### Wygoda ze sprawdzonym działaniem

Dobrze rozwinięta technologia przynosi sprawdzone rezultaty i wygodę. Doraźna kontrola i sprawdzanie punktu rosy jest łatwe dzięki zgodnemu miernikowi przenośnemu Vaisala DRYCAP® DM70. Przyrząd DM70 może być też stosowany jako lokalny wskaźnik i rejestrator. Pomiar temperatury jest dostępny przy używaniu wyjścia RS485.



# Dane techniczne

## Parametry mierzone

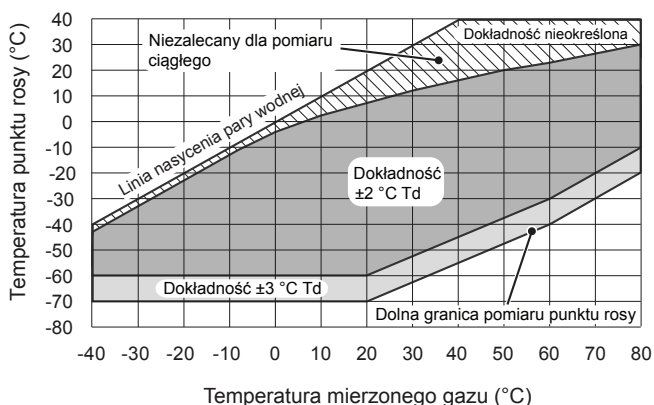
Punkt rosy	-70...+30°C
Ciśnienie absolutne	1...12 bar
Temperatura (dostępna tylko na wyjściu RS485)	-40...+80°C

## Parametry wyliczane

Zawartość wody ppm obj.	1...40 000 ppm
Punkt rosy odniesiony do ciśnienia atmosferycznego	-75...+30°C

## Parametry metrologiczne

Dokładność punktu rosy	±2°C
Dokładność ciśnienia w 23°C	±0.4% zakresu
Zależność ciśnienia od temperatury	±0.01 bar / 10°C
Dokładność temperatury	
0...40°C	±0.5°C
-40...80°C	±1°C
Dokładność PPM (7 bar)	±(14 ppm + 12% odczytu)
Stała czasowa czujnika:	
Stała czasowa ciśnienia	< 1 s
Stała czasowa punktu rosy 63% [90%] w 20°C i 1 bar	
-50 -> -10°C Tdf	5 s [ 10 s]
-10 -> -50°C Tdf	10 s [ 2.5 min]



Dokładność pomiaru punktu rosy przetwornika DPT146

## Środowisko pracy

Temperatura robocza elektroniki	-40...+60°C
Ciśnienie robocze	0...50 bar
Wilgotność względna	0...100 %
Mierzone gazy	Powietrze i gazy obojętne
Przeptyw próbki	bez wpływu na dokładność pomiaru

## Wyjścia

Wyjścia analogowe (2 kanały)	
wyjście prądowe	0...20 mA, 4...20 mA
wyjście napięciowe	0...5V, 0...10V
Dokładność wyjść analogowych	±0.01 V / ±0.01 mA
Wyjście cyfrowe	RS-485, niezolowane, protokoły Vaisala, MODBUS RTU
Złącze	4 pinowe M8

## Parametry ogólne

Czujnik	wieloparametrowy Vaisala MPS1
Napięcie zasilania	21...28 VDC, wyjście prądowe 20...28 VDC, wyjście napięciowe i/lub używanie w niskich temperaturach (-40...-20°C) 15...28 VDC, tylko RS485
Prąd zasilania	
podczas normalnej pracy	20 mA + obciążenie
podczas autodiagnostyki	300 mA + obciążenie
Obciążalność wyjść	
wyjście prądowe	max. 500 Ω
wyjście napięciowe	min. 10 kΩ
Materiał obudowy	stal kwasoodporna AISI316L
Stopień ochrony obudowy	IP65
Ośłona czujnika	filtr siatkowy AISI303, oczka 18 μm
Temperatura przechowywania	
sam przetwornik	-40...+80°C
przetwornik w opakowaniu	-20...+80°C
Przyłącze mechaniczne	ISO G ½, NPT ½, UNF ¾-16
Zalecany interwał kalibracji	2 lata
Masa (wersja ISO G ½)	190 g
Spełnia wymogi EMC EN61326-1, Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku laboratoryjnego - Wymagania kompatybilności elektromagnetycznej - Środowisko przemysłowe	

## Akcesoria

Kabel połączeniowy do wskaźnika MI70 / miernika DM70	219980
Kabel połączeniowy USB	219690
Komory próbkujące	DMT242SC, DMT242SC2, DSC74, DSC74B, DSC74C
Kołnier	DM240FA
Wskaźnik cyfrowy zasilany z pętli	226476
Korek ISO ½	218773
Korek NPT ½	222507

# VAISALA

www.vaisala.com

Dystrybucja w Polsce:  
TEST-THERM Sp. z o.o.,  
ul.Friedleina 4-6, 30-009 Kraków  
tel.: 12 632 1301, 12 632 6188,  
<http://www.test-therm.pl>



Zeskanuj kod aby  
uzyskać więcej  
informacji

Ref. B211159EN-F-PL ©Vaisala 2015  
Niniejsza publikacja jest prawnie chroniona, a wszelkie prawa autorskie należą do Vaisala Oyj oraz jej partnerów. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logotypy i/lub nazwy produktów są znakami towarowymi firmy Vaisala lub poszczególnych partnerów. Reprodukacja, transfer, rozpowszechnianie lub przechowywanie informacji zawartych w tej ulotce, w dowolnej formie, bez uprzedniej pisemnej zgody Vaisala Oyj, jest ściśle zabronione. Wszystkie dane – w tym techniczne – mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Jest to tłumaczenie oryginalnej wersji angielskiej. W niejednoznacznych przypadkach obowiązuje wersja angielska broszury a nie tłumaczenie.

