

Przetwornik punktu rosy DMT152 do pomiaru niskich punktów rosy w zastosowaniach OEM



Mały i wydajny DMT152 mierzy punkt rosy aż od -80°C .

Features/Benefits

- Niewielki
- Dokładny
- Technologia Vaisala DRYCAP® z czujnikiem polimerowym
- Pomiar punktu rosy aż od -80°C
- Zredukowane koszty utrzymania ze względu na długi interwał kalibracji
- Niska stała czasowa
- Odporność na kondensację
- Spójność z NIST
- Zastosowania: sprężone powietrze, suszenie tworzyw sztucznych, suche komory, czyste gazy, wysokonapięciowe rozłączniki obwodów

Przetwornik punktu rosy Vaisala DRYCAP® DMT152 jest przeznaczony do pomiaru niskiego punktu rosy w zastosowaniach OEM, nawet -80°C . Świetna stabilność długoczasowa i niezawodność działania jest oparta na najnowszej technologii czujników polimerowych DRYCAP®.

Niskie koszty utrzymania

Przetwornik DMT152 został przytytosowany do ciężkich warunków pracy wymagających ochrony przed pyłem, brudem i bryzgami wody. Technologia DRYCAP® odzacza się niskimi wymaganiami konserwacyjnymi dzięki świetnej stabilności długoczasowej i odporności na kondensację.

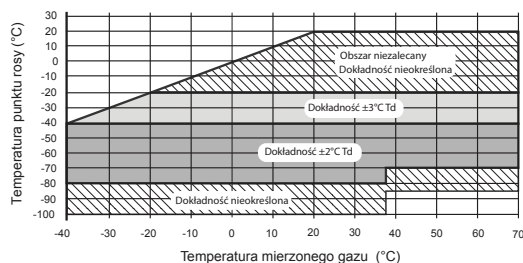
Zastosowanie

DMT152 jest idealnym wyborem dla zastosowań przemysłowych, w których konieczne jest kontrolowanie bardzo niskiej wilgotności. Najbardziej typowym obszarem użytkowania są osuszacze powietrza i tworzyw sztucznych, suche komory, czyste gazy i wysokonapięciowe rozłączniki obwodów. DMT152 mierzy dokładnie i niezawodnie także w wymagających kombinacjach niskiej wilgotności i gorącego powietrza, co jest typowe podczas suszenia tworzyw sztucznych.

Dane techniczne

Mierzone parametry

TEMPERATURA PUNKTU ROSY	
Zakres pomiarowy	-80...-10°C T _d
Dokładność	
-80...-40°C	±2°C T _d
-40...-20°C	±3°C T _d
Zakres kalibrowany	-100...-80°C, -10...+20°C T _d
Skalowanie wyjścia analogowego	
opcja 1	-80...+20°C T _d
opcja 2	-100...0°C T _d
opcja 3	skalowanie dowolne
gdym punkt rosy jest poniżej 0°C przetwornik mierzy punkt szronu	
Dokładność w zależności od temperatury	



Stała czasowa 63 % [90 %] przy temperaturze gazu +20°C i ciśnieniu 1 bar	
-10...-80°C Td	0.5 min [7.5 min]
-80...-10°C Td	2 s [5 s]
Typowa stabilność długoczasowa	lepsza niż 2°C / rok
STĘŻENIE OBJĘTOŚCIOWE W PPM	
Zakres pomiarowy (typowy)	0...500 ppm
Dokładność w +20°C, 1013 mbar	±(0.2 ppm + 20% odczytu)

Środowisko pracy

Temperatura	-40...+70°C
Wilgotność względna	0...100 %RH (do +20°C)
Ciśnienie	0...50 bar
Mierzone gazy	gazy nieagresywne
Przeptyw próbki	brak wpływu na dokładność pomiaru

Wyjścia

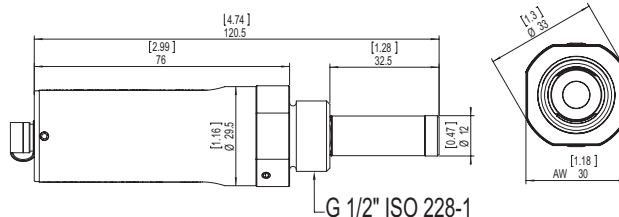
Dwa wyjścia analogowe (skalowane)	4...20 mA, 0...20 mA (3 przew.)
	0...5 V, 0...10 V
Dokładność wyjść analogowych	±0.01 V / ±0.01 mA
Wyjście cyfrowe	RS485 (2 przew.)
Sygnalizacja alarmu sygnałem analog.	do wyboru
Informacja o czyszczeniu	5 V, 10 V, 20 mA lub LED

Parametry ogólne

Czujnik	Vaisala DRYCAP® 180U
Zalecany interwał kalibracji	Cienkowarstwowy czujnik polimerowy 2 lata
Napięcie zasilania	
wyjście RS485	11*...28 VDC
wyjście napięciowe	15*...28 VDC
wyjście prądowe	21...28 VDC
*Przy rozszerzonej temperaturze do -40°C lub ciśnieniu do 50 bar, napięcie zasilania wynosi 21...28 VDC.	
Prąd zasilania	
normalny pomiar	20 mA + obciążenie
podczas autodiagnostyki	max. 220 mA impulsowo
Wahania napięcia zasilania	max. 0.3 V
Obciążenie wyjścia	
wyjście napięciowe	min. 10 kΩ
wyjście prądowe	max. 500 Ω
Materiał obudowy (części zwiłzane)	AISI316L
Filtr siatkowy ze stali kwasoodpornej	Korpus filtra AISI303, siatka AISI316L, oczka 18 μm
Przyłącze mechaniczne	ISO G½, NPT ½, UNF ¾ - 6
Stopień ochrony obudowy	IP65
Temperatura przechowywania	-40...+80°C
Masa (wersja ISO G½)	190 g
Spełnia wymogi EMC EN61326-1, Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku laboratoryjnego - Wymagania kompatybilności elektromagnetycznej - Środowisko przemysłowe	

Accessories

Kabel połączeniowy do DM70	219980
Kabel połączeniowy USB	219690
Komory próbkujące (dostępne dla ISO G½)	
podstawowa komora próbkująca	DMT242SC
ze złączem Swagelok 1/4"	DMT242SC2
z szybkozłączem i regulatorem przecieku	DSC74
dwuciśnieniowa komora próbkująca	DSC74B
kołnierzyk DN40	225220SP



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. B210750EN-G-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.

