

Przetwornik punktu rosy DMT242 do zastosowań OEM



Z uwagi na szeroki zakres pomiarowy i wysoką stabilność długoczasową, DMT242 jest idealnym wyborem dla przemysłowych pomiarów punktu rosy w osuszaczach sprężonego powietrza, tworzyw sztucznych i innych aplikacjach OEM.

Vaisala DRYCAP®

Przetwornik punktu rosy Vaisala DRYCAP® DMT242 zapewnia niezawodne i stabilne pomiary przy stosowaniu w osuszaczach przemysłowych. Jest przeznaczony do ekstremalnych warunków pracy. DMT242 zawiera cienkowarstwowy czujnik polimerowy Vaisala DRYCAP® oraz funkcję autokalibracji. Standardowym czujnikiem przy stosowaniu w suchych gazach i osuszaczach adsorpcyjnych jest DRYCAP® 180M a dla bardziej wilgotnych zastosowań jak osuszacze ziębnicze czujnik DRYCAP® 180S. Obydwa czujniki są odporne na zanieczyszczenia, kondensację wody, opary oleju i większość chemikaliów. Ponieważ czujnik znosi kondensację, jego działanie jest niezrównane przy stosowaniu w suchych procesach w których występują skoki wodne, jak np. kondensacja wody podczas awarii lub rozruchu systemu.

Autokalibracja działa w czasie pracy urządzenia. Jeśli dokładność pomiaru odbiega od normy, korekty są dokonywane automatycznie. DMT242 koryguje pomiar, poprawia dryft suchego krańca zakresu i kontynuuje działanie. Kalibracja jest szybka i przy niewielkich korektach zachodzi niezauważalnie.

Mały, wytrzymały i inteligentny

Z uwagi na małe rozmiary, DMT242 można szybko i łatwo zamontować w ciasnych miejscach.

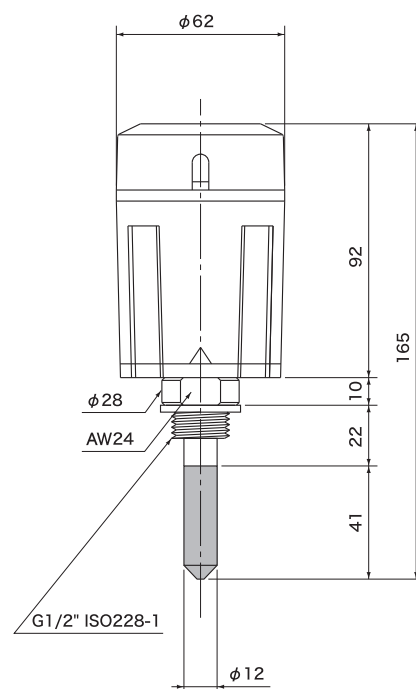
Użytkownik może dokonać sprawdzenia przetwornika na miejscu za pomocą miernika przenośnego Vaisala DRYCAP® DM70. Przetwornik można też wysłać w celu kalibracji do producenta. Zalecany interwał kalibracji wynosi dwa lata.

Własności/korzyści

- Idealny wybór dla stosowania w osuszaczach przemysłowych
- Zawiera zaawansowany czujnik Vaisala DRYCAP® i funkcję autokalibracji
- Stabilność długoczasowa przy niskich punktach rosy
- Niska stała czasowa
- Dwie opcje czujnika pokrywające zakres punktu rosy $-60...+60^{\circ}\text{C}$ przy dokładności $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Odporność na kondensację
- Spójność z NIST (dołączony certyfikat kalibracji)
- Zgodność z miernikiem przenośnym Vaisala DRYCAP® DM70

Wymiary

Wymiary w mm

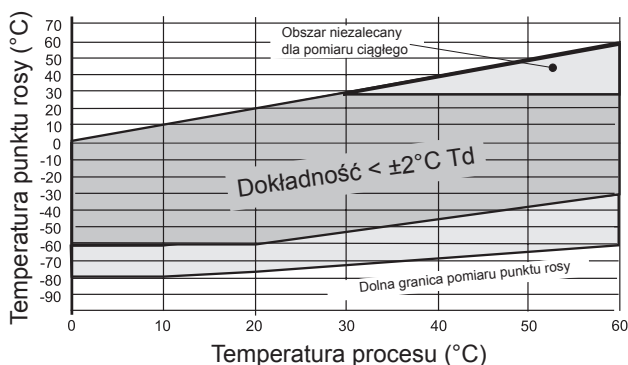


Dane techniczne

Temperatura punktu rosy

Zakres pomiarowy (typowy)	-60...+60°C
Skalowanie wyjścia analogowego	
Opcja A	-80...+20°C T _d
Opcja B	-60...+60°C T _d
Opcja X	skalowanie dowolne
(gdy punkt rosy jest poniżej 0°C, przetwornik mierzy punkt szronu)	
Dokładność z DRYCAP® 180M	±2°C

(patrz wykres poniżej)



DOKŁADNOŚĆ PUNKTU ROSY ZALEŻNIE OD WARUNKÓW

Stała czasowa 63 % [90 %] przy temperaturze gazu +20°C

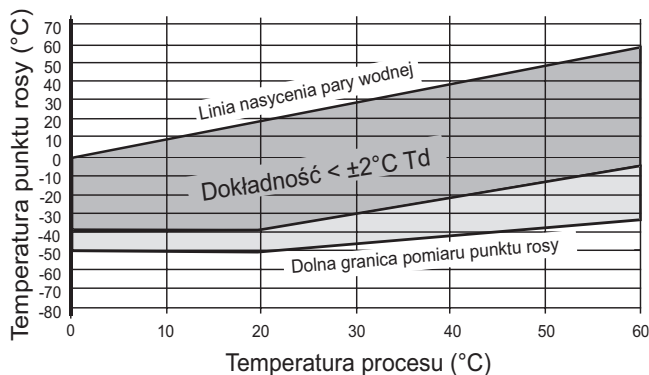
Przepływ >1 l/min i ciśnienie 1 bar

-60 → -20°C T_d 5 s [10 s]

-20 → -60°C T_d 45 s [10 min]

Dokładność z DRYCAP® 180S ±2°C

(patrz wykres poniżej)



Środowisko pracy

Temperatura	0...+60°C
wyższe wzrosty temperatury	tylko krótkotrwałe
Wilgotność względna	0...100% RH
Ciśnienie	0...20 bara
Prękość próbki	bez wpływu

Wyjście

Wyjście analogowe	4...20 mA
Rozdzielczość wyjścia analogowego	±0.002 mA
Typowy wpływ temperatury	0.0008 mA/°C
Interfejs od użytku serwisowego	RS232

Parametry ogólne

Czujnik	DRYCAP® 180M
Optimalny czujnik do osuszaczy ziębniczych	DRYCAP® 180S
Napięcie zasilania	18 - 35 VDC, 20 - 28 VAC
Pobór prądu przy 24 VDC	max. 220 mA
Obciążalność wyjścia analogowego	max. 500 Ω
Opcjonalny kabel połączeniowy z wtyczką do DMT242	2 m lub 10 m
Złącze do podłączania zasilania i sygnału wyjściowego	
max. przekrój przewodów	0.75 mm ²
max. średnica kabla	6.5 mm / PG7
Kabel serwisowy do interfejsu RS232	DMT242RS
Materiał sondy (części zwilżane)	stal kwasoodporna (AISI 316L)
Ośłona czujnika	filtr spiekany ze stali kwasoodpornej (HM47280)
Przyłącze mechaniczne	gwint G½" ISO228-1 z przyklejoną uszczelką U
Materiał obudowy elektroniki	plastik (ABS/PC)
Stopień ochrony obudowy	IP65
Masa	225 g
Temperatura przechowywania	-40...+70°C
Spełnia wymogi EMC EN61326-1, Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku laboratoryjnego - Wymagania kompatybilności elektromagnetycznej - Środowisko przemysłowe	

VAISALA

www.vaisala.com

Dystrybucja w Polsce:
TESTTHERM 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. B210765EN-E ©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.

