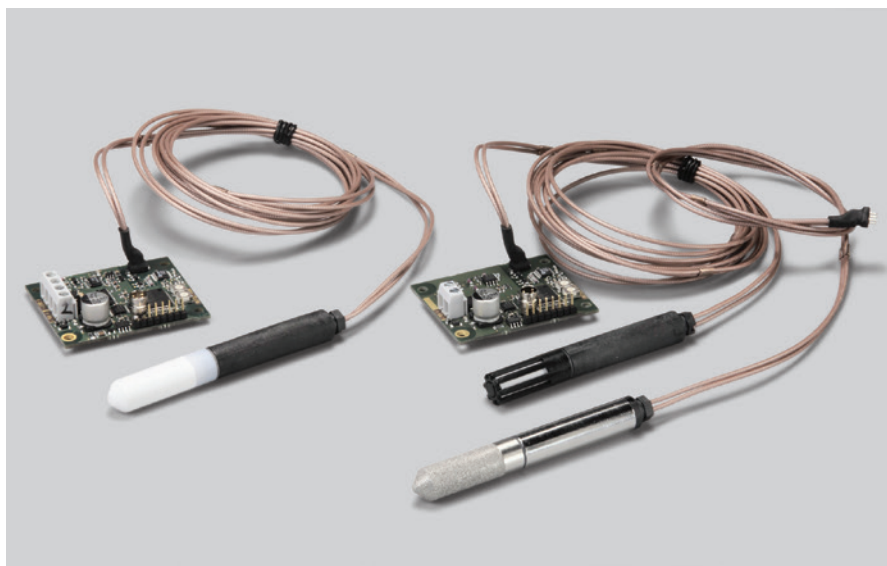


Moduł pomiarowy wilgotności HMM100 do komór środowiskowych



Moduł pomiarowy wilgotności Vaisala HUMICAP® HMM100.

Własności/korzyści

- Kompensacja termiczna w pełnym zakresie roboczym $-70...+180^{\circ}\text{C}$
- Wysoka odporność termiczna, również na sterylizację wysoką temperaturą
- Świetna dokładność pomiaru z wykorzystaniem czujnika HUMICAP® 180R
- Wytrzymały
- Łatwa kalibracja polowa za pomocą trymerów
- Bezobsługowy
- Łatwy montaż
- Zastosowania: komory testowe, inkubatory

Vaisala HUMICAP® HMM100 jest otwartym modułem przeznaczonym do wbudowania w komory do badań środowiskowych. Moduł posiada pojedyncze wyjście analogowe dla wilgotności względnej (RH) lub punktu rosy (T_d).

Dostępne są dwie sondy, jedna wykonana z plastiku a druga ze stali kwasoodpornej. Dostępnych jest kilka rodzajów kabli od długości do 3 metrów. Obie sondy posiadają czujnik Vaisala HUMICAP® 180R zapewniający świetną dokładność pomiaru.

Wytrzymały i niezawodny

Sonda HMM100 może pracować zarówno w warunkach mrozu (-70°C) jak i temperaturze sięgającej $+180^{\circ}\text{C}$.

Moduł HMM100 jest prosty w montażu a sonda może być swobodnie umieszczana w komorze testowej gdyż przepływ nie wpływa na pomiar.

Bezobsługowy

W porównaniu z psychrometrami, HMM100 jest praktycznie bezobsługowy. Nie ma knota, który wymaga wymiany i nie jest potrzebny zbiornik wody ani pompa. Dlatego testy wpływów środowiskowych można przeprowadzać niezawodnie.

Akcesoria

Dostępными akcesoriami są uchwyt do mocowania płytki elektroniki z pokrywą, uchwyt sondy, kabel USB do użytku serwisowego, obudowa modułu oraz kołnierz montażowy.

Dane techniczne

Parametry metrologiczne

WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA	
Zakres pomiarowy	0...100% RH
Dokładność (w tym nieliniowość, histereza i powtarzalność)	
zakres temperatury	-20...+40°C
0...90% RH	±2% RH
90...100% RH	±3% RH
zakres temperatury	-40...-20°C, +40...+180°C
0...90% RH	±2.5% RH
90...100% RH	±3.5% RH
Niepewność kalibracji fabrycznej (+20°C)	±1.5% RH
Czujnik wilgotności	Vaisala HUMICAP® 180R
TEMPERATURA PUNKTU ROSY	
Zakres pomiarowy	-20...+100°C T _d
Dokładność (w tym nieliniowość, histereza i powtarzalność) gdy różnica punktu rosy <20°C (temperatura otoczenia - punkt rosy)	±2°C T _d

Parametry środowiskowe

Zakres roboczy temperatury	
płytki elektronicznej	-5...+55°C
sonda z tworzywa i stali kwasoodpornej	-70...+180°C
filtr spiekany z PTFE	
filtr spiekany ze stali kwasoodpornej	-70...+180°C
osłona plastikowa, filtr membranowy	-20...+80°C
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN61326-1, środowisko ogólne

Wejścia i wyjścia

Napięcie zasilania	
model 2-przewodowy	24 VDC
model 3-przewodowy	10...35 VDC lub 9...24 VAC
	15...35 VDC lub 14...24 VAC
	gdy jest używany sygnał 0...10 V
Pobór prądu	6 mA
Rodzaj wyjścia analogowego (dostępny tylko 1 sygnał)	
model 2-przewodowy	4...20 mA (zasilany z pętli)
model 3-przewodowy	0...20 mA, 0...1 V/5 V/10 V
Przekrój przewodów	0.5...1.5 mm ²
Port serwisowy	Złącze M8 do kabla USB

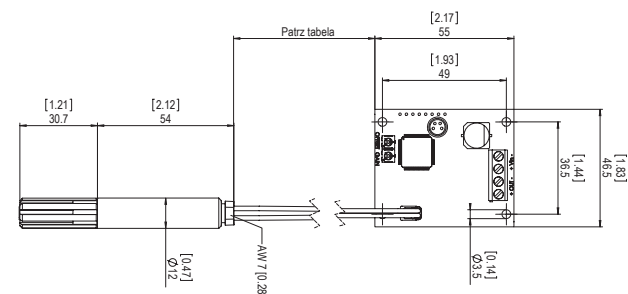
Parametry mechaniczne

Złącze kabla serwisowego	M8 4-pinowe (męskie)
Średnica sondy	12 mm
Długości kabla sondy	0.6 / 1.55 / 2.9 m
Materiał sondy	
plastik	PPS
stal kwasoodporna	AISI316 / PPS
Uchwyt do mocowania sondy	AISI316
Materiał uchwytu mocującego	
pokrywa	ABS / PC
dolna płytki	Al
Materiał obudowy modułu	ABS / PC (pokrywa)

Opcje i akcesoria

Czujnik wilgotności	HUMICAP180R
Filtr membranowy	10159HM
Plastikowa osłona czujnika	6221
Filtr porowaty z PTFE	219452SP
Filtr spiekany ze stali kwasoodpornej	HM47280SP
Uchwyt mocujący z pokrywą	225979
Obudowa modułu (IP65)	226060
Końcówka do mocowania sondy	226061
Uchwyt do mocowania sondy (10 szt.)	226067
Kabel USB	226068

Wymiary



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. B210813EN-C-PL ©Vaisala 2013

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.

Reprodukcja, 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.

