

ZASTOSOWANIE - regulacja i monitoring temperatury i wilgotności:

w systemach zarządzania budynkami i automatyce, magazynach, szklarniach, pomieszczeniach klimatyzowanych, muzeach, archiwach, galeriach, stacjach pogody



H3120
H7120
H3220

Uwaga: położenie dławików w poszczególnych modelach może być inne



H3121
H7121
H3221
H7221

Higrostaty są przeznaczone do dwustanowej regulacji np. ogrzewania, wentylacji, nawilżania, osuszania, itp. Przetwornik jest wyposażony w dwa wyjścia przełącznikowe do sygnalizacji alarmów lub sterowania innymi urządzeniami. Każdy przełącznik może być przypisany do dowolnej wielkości mierzonej lub wyliczanej. Dla każdego z przełączników można określić opóźnienie, histerezę oraz alarm akustyczny. Dostępne modele są wyposażone w dwa lub cztery wyjścia 4...20mA lub 0...10V.

Mierzona temperatura i wilgotność względna jest przeliczana na parametr będący inną interpretacją wilgotności - temperaturę punktu rosy, wilgotność bezwzględną, wilgotność właściwą, skład mieszaniny lub entalpię właściwą. Odczyty i wskazania ciśnienia są dostępne w następujących jednostkach: hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH₂O, PSI, oz/in². Wskazania temperatury mogą być w °C lub °F.

Parametry można łatwo konfigurować za pomocą klawiatury lub komputera. Duży podwójny wyświetlacz LCD do jednoczesnego wyświetlania temperatury, wilgotności względnej lub innego parametru wyliczanego jest dodatkowym atutem.

Nowoczesny polimerowy czujnik pojemnościowy zapewnia świetną stabilność kalibracji, odporność na wodę i kondensację wilgoci. Przetwornik jest przeznaczony do używania w środowiskach nieagresywnych.

PARAMETRY TECHNICZNE

Maksymalna obciążalność wyjść przełącznikowych, napięcie, prąd, moc - modele H3060, H3061:	250Vac, 8A, 2000VAac
Alarm akustyczny:	z wbudowanego brzęczyka - z możliwością blokady
Zakres pomiarowy wilgotności względnej:	0...100%
Dokładność pomiaru wilgotności względnej:	±2.5% w zakresie 5...95% przy 23 °C
Dokładność pomiaru temperatury:	±0.4 °C w zakresie -30...+100 °C, ±0.4% odczytu powyżej +100 °C
Dokładność i zakres pomiaru punktu rosy:	±1.5 °C przy temperaturze <25 °C i RH>30%, zakres: -60...+80 °C
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności bezwzgl.:	±3g/m ³ przy temperaturze T < 40 °C, zakres: 0...400 g/m ³
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności właściwej:	±2g/kg przy temperaturze T < 35 °C, zakres: 0...550 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru składu mieszaniny:	±2g/kg przy temperaturze T < 35 °C, zakres: 0...995 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru entalpii właściwej:	±3kJ/kg przy temperaturze T < 25 °C, zakres: 0...995 kJ/kg
Dokładność i zakres pomiaru ciśnienia:	±1.3hPa, zakres: 600...1100hPa
Obsługiwane jednostki ciśnienia:	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH ₂ O, psi, oz/in ²
Zakres temperatury pracy elektroniki:	-30...+80 °C
Zakres temperatury pracy wyświetlacza LCD:	czytelny do temperatury max. +70 °C
Zakres kompensacji termicznej czujnika wilgotności:	-30...+125 °C
Zdolność filtracyjna osłony czujnika:	0.025mm (filtr siatkowy ze stali kwasoodpornej)
Zasilanie	9-30Vdc
Wymiary obudowy bez dławików (S x W x G):	135 x 136 x 45 mm
Stopień ochrony (termohigrometry):	elektronika IP65, czujniki IP40
Stopień ochrony (termohigrobarometry):	elektronika IP54, czujniki IP40

REGULATORY I PRZETWORNIKI TEMPERATURY, WILGOTNOŚCI I CIŚNIENIA Hxxxx - WYJŚCIA PRZEKAŹNIKOWE oraz 4-20mA LUB 0-10V



DOSTĘPNE MODELE:

MODEL	MIERZONA WIELKOŚĆ	ZAKRES TEMPERATURY PRACY	DŁUGOŚĆ SONDY	WY.	INNE WYJŚCIA	OPIS
H3120	temperatura, wilgotność	-30...+80 °C	75mm	2x przek.	2x4-20mA ²⁾	Termohigrometr Do użytku na zewnątrz i wewnątrz budynków.
H3121	temperatura, wilgotność	-30...+105 °C ¹⁾ sonda wraz z kablem	kabel sondy 1, 2, 4m	2x przek.	2x4-20mA ²⁾	Termohigrometr - sonda T+RH z kablem o długości 1m. Opcjonalnie dostępne kable 2m lub 4m.
H7120	temperatura, wilgotność, ciśnienie	-30...+80 °C	75mm	2x przek.	4x4-20mA ²⁾	Termohigrometr-barometer Do użytku na zewnątrz i wewnątrz budynków.
H7121	temperatura, wilgotność, ciśnienie	-30...+105 °C ¹⁾ sonda wraz z kablem	kabel sondy 1, 2, 4m	2x przek.	4x4-20mA ²⁾	Termohigrometr-barometer - sonda T+RH z kablem o długości 1m. Opcjonalnie dostępne kable 2m lub 4m.
H3220	temperatura, wilgotność	-30...+80 °C	75mm	2x przek.	2 x 0-10V ³⁾	Termohigrometr-barometer Do użytku na zewnątrz i wewnątrz budynków.
H3221	temperatura, wilgotność	-30...+105 °C ¹⁾ sonda wraz z kablem	kabel sondy 1, 2, 4m	2x przek.	2 x 0-10V ³⁾	Termohigrometr - sonda T+RH z kablem o długości 1m. Opcjonalnie dostępne kable 2m lub 4m.
H7221	temperatura, wilgotność, ciśnienie	-30...+105 °C ¹⁾ sonda wraz z kablem	kabel sondy 1, 2, 4m	2x przek.	4 x 0-10V ³⁾	Termohigrometr-barometer - sonda T+RH z kablem o długości 1m. Opcjonalnie dostępne kable 2m lub 4m.

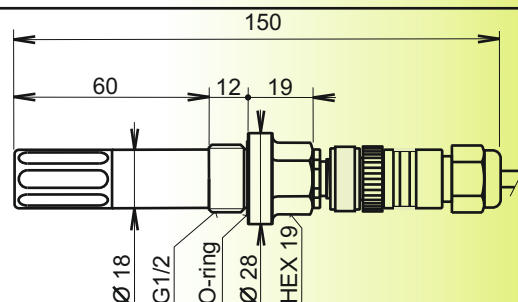
1) Maksymalny zakres temperatury pracy dla modeli z sondą kablową T+RH dotyczy całej sondy wraz z kablem. Maksymalna temperatura w otoczeniu obudowy elektroniki wynosi +80 °C.
Dopuszczalna wilgotność względna dla temperatur powyżej +85 °C jest ograniczona zgodnie z wykresem poniżej.

2) Wyjścia prądowe 4...20mA są izolowane galwanicznie.

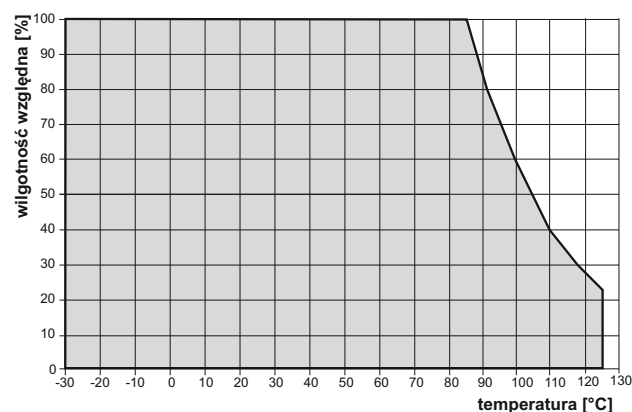
3) Wyjścia napięciowe 0...10V nie są izolowane galwanicznie - posiadają wspólną masę.

Każda mierzona wielkość - temperatura, wilgotność względna, temperatura punktu rosy, wilgotność bezwzględna, wilgotność właściwa, skład mieszaniny lub entalpia właściwa może być przypisana do dowolnego wyjścia. Możliwe jest też przypisanie tej samej wielkości do więcej niż jednego kilku wyjścia. Wyjścia są fabrycznie wyskalowane na maksymalny zakres pomiarowy. Można je dowolnie skonfigurować za pomocą komputera wyposażonego w opcjonalny kabel USB typu SPO03 - patrz fotografia. Darmowe oprogramowanie narzędziowe do konfiguracji można pobrać ze strony <http://test-therm.pl>.

Jeśli inna konfiguracja jest wymagana należy ją podać przy zamawianiu (RH, T, Tdp, ...) i wymagane zakresy.



Wszystkie przetworniki T+RH z sondami kablowymi są dostępne opcjonalnie w wersji do sprężonego powietrza o ciśnieniu max 25 bar.
Modele te są wyróżnione literą P: H3121P, H7121P, H3221P, H7221P.



SPO03 - opcjonalny kabel do konfiguracji regulatora za pośrednictwem portu USB

Akcesoria dołączone: certyfikat kalibracji od producenta, instrukcja obsługi. Certyfikat kalibracji z deklarowaną trasabilnością metrologiczną wzorców zgodnie z wymaganiami normy EN ISO/IEC 17025.

Darmowe oprogramowanie narzędziowe TSensor do konfiguracji przetworników można pobrać ze strony <http://test-therm.pl>

Inne akcesoria opcjonalne: - patrz dalsza część katalogu

TEST-THERM Sp. z o.o., tel.: 12 632 1301, 12 632 6188, fax: 12 632 1037, e-mail: office@test-therm.pl, <http://test-therm.pl>