



HRT/HTRT jest serią przetworników wilgotności oraz przetworników wilgotności i temperatury przeznaczonych do montażu w pomieszczeniach/na ścianie.

- * Zasilanie 24 V AC lub 20-35 V DC
- * Dokładność +/- 3% wilgotności względnej (RH)
- * Sygnał wyjściowy 0-10 V DC lub 4...20mA
- * Stopień ochrony IP65
- * Dobra stabilność długookresowa
- * Odporny na zanieczyszczenia

Funkcje

Przetwornik wilgotności HRT250, przeznaczony jest dla systemów klimatyzacji i wentylacji, przystosowany jest do montażu na ścianie w pomieszczeniach, takich jak np. łaźnie, szklarnie, stajnie etc. Posiada pojemnościowy, cienkowarstwowy czujnik wilgotności względnej o liniowej charakterystyce. Sygnał pomiarowy przetwarzany jest we wbudowanym układzie elektronicznym na sygnał napięciowy 0 - 10 V lub na sygnał 4-20mA.

Element pomiarowy

Błąd pomiarowy przetwornika nie przekracza +/- 3% RH w przedziale 40...60%RH. Element pomiarowy charakteryzuje się krótkim czasem reakcji. Praca urządzenia w środowisku o wilgotności względnej bliskiej 100% nie ma wpływu na jego trwałość i dokładność. Element pomiarowy jest odporny na zanieczyszczenia środowiska. W przypadku ekstermalnych warunków środowiska, oparów agresywnych, zaleca się stosowanie filtrów spiekowych z mosiądzu lub stali nierdzewnej. Filtry dostarczane są na zamówienie.

Przetwornik wilgotności i temperatury

Przetwornik typu HTRT, poza funkcjami przetwornika HRT, posiada także wbudowany czujnik temperatury wraz z układem pomiarowym, dającym sygnał wyjściowy 0 - 10 V DC lub 4-20mA.

Zasilanie

Przetwornik może być zasilany napięciem 24 V AC lub 20 - 35 V DC. Urządzenie automatycznie przystosowuje się do podłączonego napięcia. Przetworniki z wyjściem 4-20mA zasilane są napięciem 20-35 V DC.


Montaż

Przetwornik należy montować na ścianie w miejscu gdzie nie występuje nasłonecznienie i powietrze jest stabilne. Należy unikać lokalizacji, w których występują przeciągi, zawirowania powietrza itp.

Modele

HRT350	Przetwornik wilgotności do montażu na ścianie, w pomieszczeniach, 0-10V
HRT350-420	Przetwornik wilgotności do montażu na ścianie, w pomieszczeniach, 4-20mA
HTRT350	Przetwornik wilgotności i temperatury do montażu na ścianie, w pomieszczeniach, 0-10V
HTRT350-420	Przetwornik wilgotności i temperatury do montażu na ścianie, w pomieszczeniach, 4-20mA

Dane techniczne

Zasilanie	24 V AC +/-20% (wyłącznie wersje 0-10V) lub 20-35 V DC
Temperatura otoczenia elektroniki	-5...+50 °C
Przyłącza	Zaciski śrubowe max 1,5mm ²
Stopień ochrony	IP65
	Urządzenie odpowiada wymaganiom Europejskiego Standardu Kompatybilności Elektromagnetycznej CENELEC EN50081-1 oraz EN50082-1 i posiada znak CE.
Wilgotność	
Czujnik	Pojemnościowy, cienkowarstwowy
Zakres roboczy	Czujnik jest odporny na wilgotność dochodzącą do 100 %RH.
Dokładność	20...95 %RH
Współczynnik temperaturowy przy 45% RH	+/-3 % RH w przedziale 40...60% RH, +/-5% RH w pozostałym.
Wyjścia	Typowo - 0,05% RH/° C
Ochrona czujnika	0 - 10 V DC lub 4-20mA przy 0-100% RH (wyjścia są skalowane tak, że sygnał 0-10V lub 4-20mA odpowiada 0-100%RH)
Temperatura, wyłącznie HTRT350	Filtr membranowy, na życzenie spiek miedziany lub ze stali nierdzewnej.
Czujnik	KF6544 klasa DIN A IEC 751
Zakres roboczy	-5...+50 °C
Sygnaly wyjściowe	0 - 10 V DC lub 4-20mA dla 0...50°C
Dokładność przy 20°C	+/- 0,7°C

Pozostałe dane techniczne jak wyżej.

Wymiary i podłączenia

HRT350

1	Zasilanie
2	Masa
3	Wyjście-wilgotność 0-10 V DC

HRT350-420

1	Zasilanie
2	Wyjście-wilgotność 4-20mA

HTRT350

1	Zasilanie
2	Masa
3	Wyjście-wilgotność 0-10 V DC
4	Wyjście-temperatura 0-10 V DC

HTRT350-420

1	Zasilanie
2	Wyjście-wilgotność 4-20mA
3	Wyjście-temperatura 4-20mA

