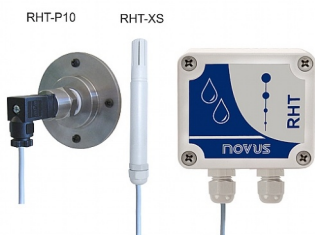


RHT-WM, RHT-DM, RHT-P10, RHT-XS

RHT je řada programovatelných převodníků **relativní vlhkosti, teploty a rosného bodu** s přesným a stabilním senzorem a se **dvěma analogovými výstupy 4-20 mA nebo 0-10 V** (zakázková výroba).

U modelů **RHT-WM** je senzor pevně připojen ke spodní straně krytu. **RHT-DM** je určený pro montáž do jímky a vyrábí se standardně se dvěma délkami stonku, 150 nebo 250 mm.



RHT-P10 měří v tlakových nebo vakuových systémech až do 10 bar, zatímco **RHT-XS** je určen pro běžné systémy, které vyžadují vzdálené umístění snímače.

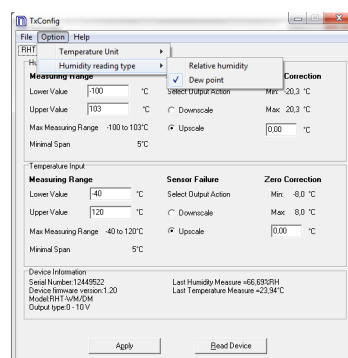
V obou případech je senzor připojený kabelem se standardní délkou 3 m.

Pozn:

Tlaková příruba modelu P10 není součástí dodávky.



Převodník může být kompletně nakonfigurován počítačem pomocí adaptéru **TxConfig USB** a bezplatně dodávaným konfiguračním programem **TxConfig**.



Technické parametry

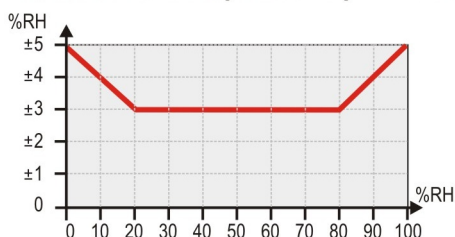
Rozměry	60 × 70 × 35 mm (délka senzoru: RHT-WM 35 mm, RHT-XS 124 mm)
Příruba (RHT-DM)	vnější ø 48 mm, vnitřní otvor ø 14 mm 4 otvory pro šrouby, ø 4,2 mm
Příruba (RHT-P10)	vnější ø 75 mm, závit 1/2" NPT 4 otvory pro šrouby, ø 6 mm

Měření

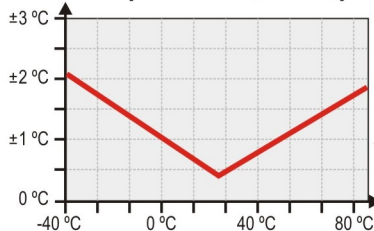
Měřicí rozsah	relativní vlhkost 0 až 100 % teplota -40 až 120 °C teplota rosného bodu -100 až 103 °C
----------------------	--

Přesnost

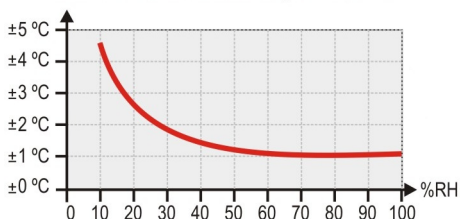
Relative Humidity Accuracy @ 25 °C



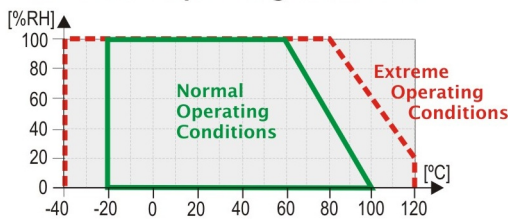
Temperature Accuracy



Dew Point Accuracy @ 25 °C



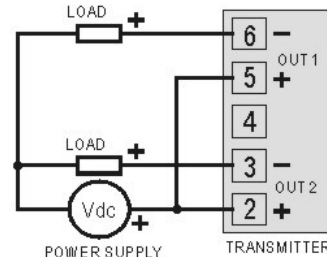
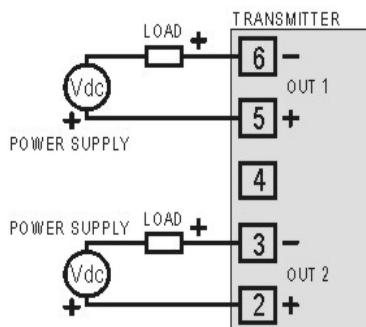
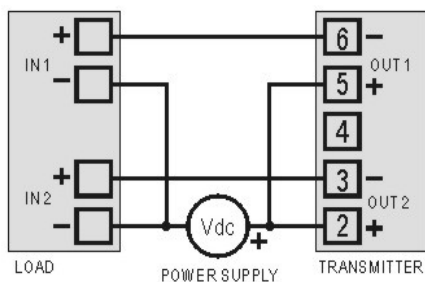
RH Sensor Operating Conditions



Doba odezvy	relativní vlhkost do 8 s, při 25 °C, malá rychlost vzduchu teplota do 30 s, při 25 °C, malá rychlost vzduchu
Vnitřní rozlišení	relativní vlhkost 0,022 mA teplota 0,006 mA
Kalibrace	relativní vlhkost – jednobodová (posunutí) $\pm 10,00$ % teplota – jednobodová (posunutí) $\pm 8,0$ °C

Výstupy

Analogové výstupy	2 × 4-20 mA, izolované
--------------------------	------------------------



Konektivita

Konfigurační vstup	nastavování jednotlivých parametrů, zavedení/přenos konfiguračních souborů
---------------------------	--

Software

TxConfig	volně ke stažení konfigurace analogových výstupů, měřicího rozsahu a kalibrace
-----------------	---

Provozní podmínky

Klimatická odolnost	-40 až 65 °C, 0 až 95 % relativní vlhkosti
Tlak (RHT-P10)	max. 10 bar
Napájecí napětí	z měřicí smyčky, 12 až 30 Vss
Kabelová průchodka	PG7
Materiál pouzdra	polykarbonát
Stupeň krytí	kryt IP65 senzor IP40
Certifikace	

Objednací kód

RHT-WM 4-20	montáž na stěnu
RHT-DM150 4-20	montáž do jímky, sonda 150 mm
RHT-DM250 4-20	montáž do jímky, sonda 250 mm
RHT-P10 4-20	montáž do tlakového prostředí, závit 1/2" NPT, kabel 3 m
RHT-XS 4-20	kabel 3 m

Příslušenství a náhradní díly

8803900000	senzor RHT
8803900100	krytka senzoru (bronz)
8803900110	krytka senzoru (PE)
8803900210	příruba 304 SS, závit 1/2" NPT (pouze RHT-P10)
TXConfig USB	konfigurační adaptér, rozhraní USB (bez kabelu USB)