

RHT-485

Převodníky z řady **RHT-485** obsahují přesný a stabilní senzor pro měření **relativní vlhkosti a teploty**. Z těchto údajů se počítá **teplota rosného bodu**.

Jedná se o plně digitální zařízení. Naměřené i vypočítané hodnoty jsou přenášeny pomocí rozhraní **RS-485** s protokolem **Modbus RTU**.

Podsvětlený LCD displej v základním stavu zobrazuje (podle nastavení) teplotu a relativní vlhkost, teplotu a rosný bod, relativní vlhkost a rosný bod, nebo jen teplotu. Přepínání mezi jednotlivými zobrazeními měřených hodnot probíhá pomocí **programovacího tlačítka**. Dají se jím rovněž procházet **komunikační parametry** (adresa, rychlost, parita) a pokud nejsou zamčeny proti nežádoucím změnám, mohou se ručně nastavit.

RHT-485 může být kompletně nakonfigurován a diagnostikován pomocí sběrnice RS-485 a bezplatně dodávaného konfiguračního programu **DigiConfig**. Pro sběr a zpracování naměřených dat je možno použít **FieldChart** nebo **SCADA SuperView**.

Součástí dodávky je čtyřvodičový napájecí a datový kabel 1,5 m s konektorem M8.



RHT-485 se vyrábí v provedení pro montáž na stěnu (modely WM), do vzduchotechnického jímky se dvěma délkami stonku (DM) a v provedení pro tlakový vzduch do 10 barů (P10) s kabelem o délce 3 m.

Pozn:

Tlaková příruba modelu P10 není součástí dodávky.

Technické parametry

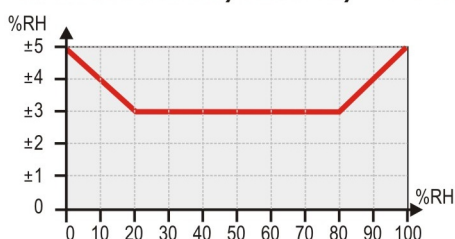
Rozměry	60 × 70 × 35 mm (model WM délka senzoru 37,2 mm)
Příruba (modely DM)	vnější ø 48 mm, vnitřní otvor 14 mm 4 otvory pro šrouby, ø 4,2 mm
Příruba (model P10)	vnější ø 75 mm, závit 1/2" NPT 4 otvory pro šrouby, ø 6 mm

Měření

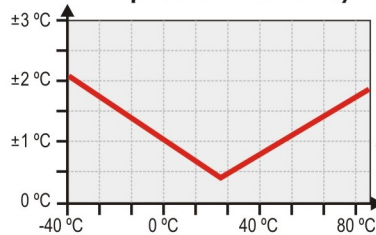
Měřicí rozsah	relativní vlhkost 0,0 až 100,0 % teplota -40,0 až 100,0 °C teplota rosného bodu -40,0 až 100,0 °C
----------------------	---

Přesnost

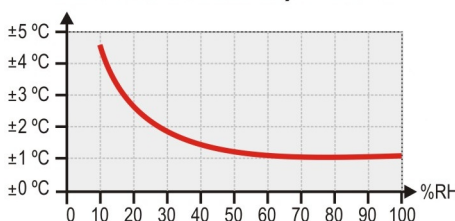
Relative Humidity Accuracy @ 25 °C



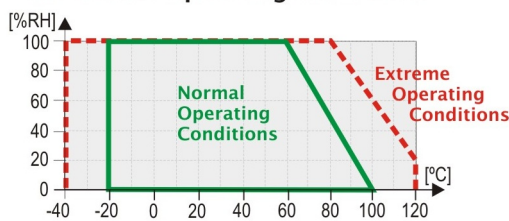
Temperature Accuracy



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
Vzorkovací interval	3 s
Vnitřní rozlišení	relativní vlhkost 0,1 %, 12 bitů teplota 0,1 °C, 14 bitů
Kalibrace	relativní vlhkost – jednobodová (posunutí) ±10,0 % teplota – jednobodová (posunutí) ±10,0 °C

Zabezpečení

Ochrana heslem	ne
Ochrana parametrů	zámek komunikačních parametrů (nelze změnit programovacím tlačítkem)

Konektivita

Sériová sběrnice RS-485	- nastavování jednotlivých parametrů, zavedení/přenos konfiguračních souborů - sběr dat v provozních podmínkách - nasazení v dohledových systémech SCADA
Komunikační protokol	Modbus RTU Slave komunikační rychlost 1200 (výchozí nastavení) až 115200 Bd rozsah adres 1-247 parita žádná, sudá (výchozí nastavení), lichá

Software

DigiConfig	volně ke stažení konfigurace, diagnostika
FieldChart-Lite	volně ke stažení sběr dat, export, reporting, max. 8 kanálů
FieldChart-64C	sběr dat, export, reporting, max. 64 kanálů
SuperView	SCADA

Provozní podmínky

Klimatická odolnost	-40 až 70 °C, 0 až 95 % relativní vlhkosti
Tlak (RHT-P10-485-LCD)	max. 10 bar
Napájecí napětí	z externího napájecího zdroje, 12 až 30 Vss, max. 16 mA
Materiál pouzdra	polykarbonát
Stupeň krytí	kryt IP65 senzor IP40

Objednací kód

RHT-WM-485-LCD	montáž na stěnu
RHT-DM150-485-LCD	montáž do jímky, sonda 150 mm
RHT-DM250-485-LCD	montáž do jímky, sonda 250 mm
RHT-P10-485-LCD	montáž do tlakového prostředí, závit 1/2" NPT, 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-P10-485-LCD)