

POPIS A POUŽITÍ

Vlhkostně-teplotní sonda DSRH/C pro snímače Web Sensor p-line je určena k měření teploty ($^{\circ}\text{C}$ nebo $^{\circ}\text{F}$) a relativní vlhkosti vzduchu v chemicky neagresivním prostředí.

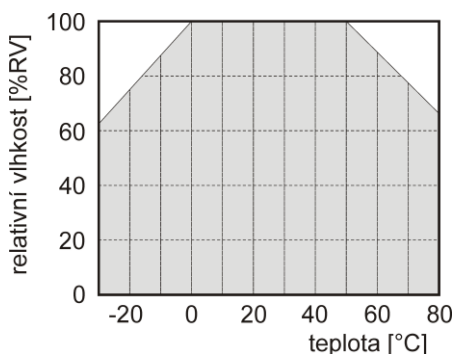
Sonda je složena ze dvou nezávislých měřících celků, které jsou identifikovány vlastním ROM kódem (viz výrobní štítek sondy). První slouží k měření teploty, druhý pak k měření relativní vlhkosti. Údaj o teplotě, poskytovaný měřící částí relativní vlhkosti je určen pro servisní účely.

Digitální senzory teploty a relativní vlhkosti je možné uživatelsky justovat pomocí konfiguračního programu *TSensor*, který je zdarma k dispozici na stránkách www.cometsystem.cz.

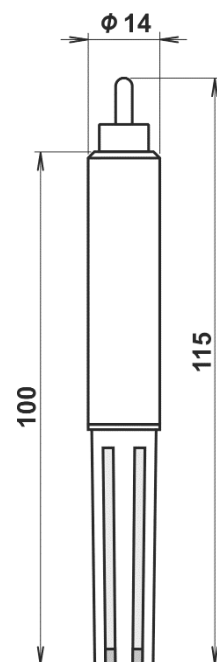
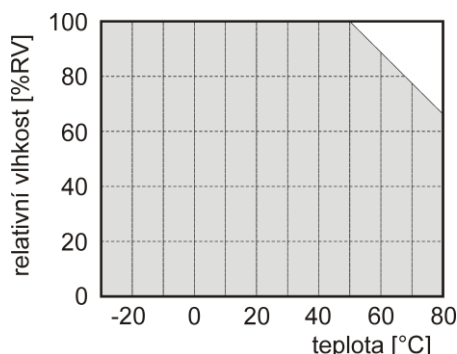
TECHNICKÉ PARAMETRY

rozsah měření teploty	0 až $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
přesnost měření teploty	$\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ v rozsahu 0 až $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
rozsah měření relativní vlhkosti	10 až 90 %RV
přesnost měření relativní vlhkosti	$\pm 3,5\text{ %RV}$ v rozsahu 10 až 90 %RV při teplotě $25\text{ }^{\circ}\text{C}$
krytí	IP20
doporučený interval kalibrace	1 rok
pracovní poloha	krytkou senzorů směrem dolů

provozní podmínky (bez kondenzace)



skladovací podmínky (bez kondenzace)



MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ

Vypneme napájení snímače, připojíme sondu a opět zapneme napájení. Prostřednictvím *www* rozhraní nebo pomocí programu *TSensor* vyhledáme „novou“ sondu a zkontrolujeme měřené údaje. Správnému umístění přístroje se sondou věnujeme zvýšenou pozorností, neboť nevhodná volba pracovní polohy nebo místa měření může nepříznivě ovlivnit přesnost a dlouhodobou stabilitu měřených údajů.

Sonda nevyžaduje žádnou zvláštní obsluhu a údržbu. Doporučujeme pravidelně ověřovat přesnost měření kalibrací.

- UPOZORNĚNÍ**
- sonda se nesmí skladovat ani provozovat bez krytky senzorů
 - sondu dlouhodobě neprovozujte v prostředí ve stavu kondenzace, nebo v prostředí vodního aerosolu
 - pracovní poloha snímače s připojenou sondou je vždy krytkou senzorů směrem dolů
 - montáž sondy smí provádět pouze kvalifikované osoby. Při montáži je třeba dodržet zákonné a úřední předpisy.
 - sonda obsahuje elektronické díly, musí být likvidována podle místních a aktuálně platných zákonných podmínek
 - pro doplnění informací uvedených na tomto listě použijte podrobných manuálů a dalších dokumentů, které jsou k dispozici na www.cometsystem.cz



PRODUCT DESCRIPTION

DSRH/C humidity-temperature probe for p-line Web Sensors is designed to measure temperature (°C or °F) and relative humidity in non-aggressive environment.

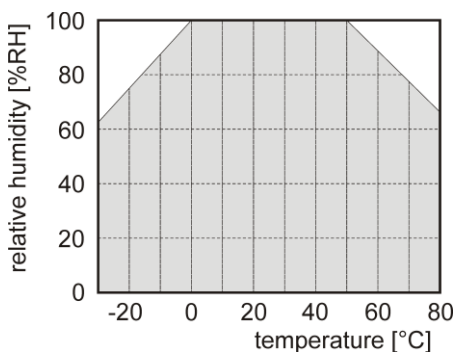
Probe is composed from two independent measuring parts, which are identified by own ROM code (see factory label). First part is designed for temperature measurement and second part is for measuring of relative humidity. Temperature value which is provided by part for relative humidity measurement is only for service purpose.

Digital sensors for temperature and relative humidity measurement can be adjusted by the user using the free *TSensor* program (see www.cometsystem.com).

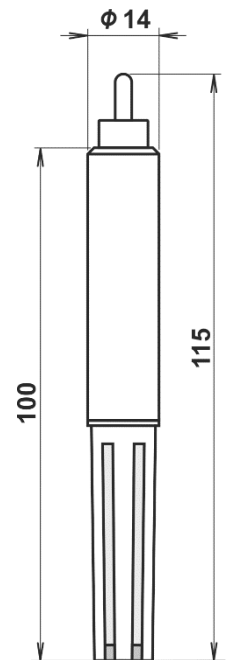
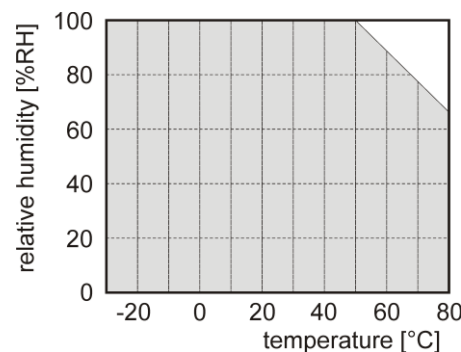
TECHNICAL SPECIFICATION

Temperature measuring range	0 to +50 °C
Accuracy of temperature measurement	± 0.5 °C from 0 to +50 °C
Relative humidity measuring range	10 to 90 %RH
Accuracy of relative humidity measurement	±3.5 %RH from 10 to 90 %RH at temperature 25 °C
Protection class	IP20
Recommended calibration interval	1 year
Working position	vertically with sensor cover downwards

Operating environment (without condensation)



Storage environment (without condensation)



INSTALLATION AND OPERATION

Turn off the power supply of the Web Sensor P8xx1, connect the probe and turn on the power again. Using *TSensor* program or web interface find this “new” probe and finally check the measured values. Pay attention to the location of the Web Sensor with probe. Incorrect choice of working position could adversely affect accuracy and long-term stability of measured values.

Probe does not require any special maintenance. We recommend you periodic calibration for measurement accuracy validation.

WARNINGS



- Don't use and don't store the probe without the sensor cover.
- It is not recommended to use the probe for long time under condensation conditions.
- The p-line Web Sensor with attached probe install always vertically with the sensor cover downwards.
- Installation, electrical connection and commissioning should be performed by qualified personnel only.
- The probe contains electronic components; it needs to liquidate them according to legal requirements.
- **To supplement the information** provided in this data sheet, use the manuals and other documentations which are available at www.cometsystem.com.

WARRANTY CERTIFICATE

This product has three years warranty since the date of sale to the end user. Defects due defective materials, defective manufacturing or design will be repaired free of charge by the manufacturer. The location of repair is at manufacturer's. No warranty is given to products operated in conditions not matching the conditions specified by the manufacturer in instruction manual. Also no warranty is given to products which were modified by the user, products with broken seal, products which were connected to power or input signals not matching the technical specification (Instruction manual). No warranty is given to consumables, e.g. batteries, fuses and eventual changes of parameters created by wear (influence of aggressive environment etc.).

ZÁRUČNÍ LIST

Na tento přístroj je poskytována záruka tři roky od jeho prodeje uživateli. Vady vzniklé v této lhůtě prokazatelně vadnou konstrukcí, vadným provedením nebo nevhodným materiálem budou bezplatně opraveny výrobcem, přičemž místo plnění záruky je sídlo firmy COMET.

Záruka zaniká během reklamační, resp. záruční doby, provede-li uživatel (obchodní nebo montážní organizace) na přístroji nedovolené úpravy nebo změny, poruší-li pečeti (u zapečetěných přístrojů), zapojí-li přístroj na nesprávné napájení nebo na nesprávné vstupní měřené veličiny, byl-li provozován v rozporu s technickými podmínkami (návod k obsluze). Záruka se rovněž nevztahuje na spotřební materiál, např. baterie, pojistky a dále na možné změny parametrů přístroje vzniklé jeho opotřebením (vliv agresivního prostředí apod.).

Zjistí-li uživatel, obchodní nebo montážní organizace závadu během jeho záruční doby, uplatní reklamaci u organizace, která přístroj dodala. Reklamace bez přiloženého záručního listu nebude uznána.

Technickou podporu a servis zajišťuje distributor tohoto přístroje.
Technical support and service is provided by the distributor of this device.

Model / Typ:

Serial Number / Výrobní číslo:

Date of sale / Datum prodeje:

DISTRIBUTOR