

POPIS A POUŽITÍ

Vlhkostně-teplotní sonda DSRHxx+ pro snímače Web Sensor P8xx1 je určena k měření teploty ($^{\circ}\text{C}$ nebo $^{\circ}\text{F}$) a relativní vlhkosti vzduchu v chemicky neagresivním prostředí. Součástí sondy s digitálním senzorem je připojovací kabel zakončený konektorem CINCH. V porovnání se sondou DSRH dosahuje sonda DSRH+ vyšší přesnosti měření, je však limitován počet sond připojených k přístroji (viz obr. „Možnosti připojení sond“).

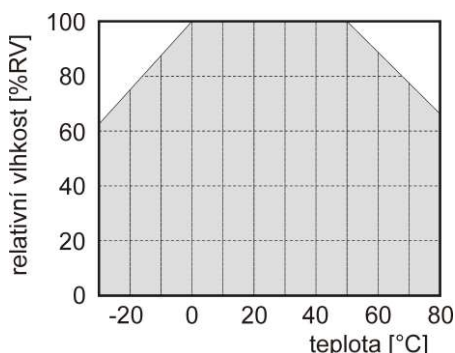
Digital senzor teploty a relativní vlhkosti je možné uživatelsky justovat pomocí konfiguračního programu *TSensor*, který je zdarma k dispozici na stránkách www.cometsystem.cz.

Sondy jsou dodávány s kabelem ve standardních délkách 1, 2 a 5 m (délku udávají dva poslední znaky v názvu sondy).

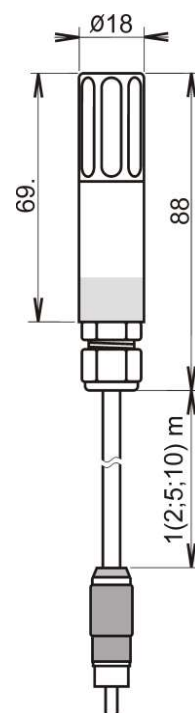
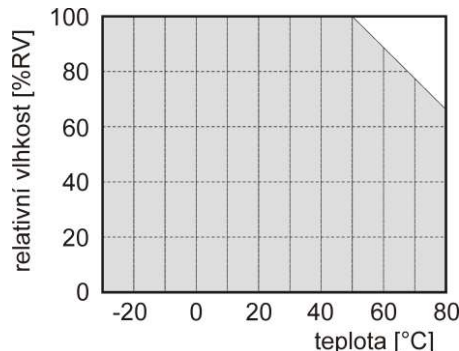
TECHNICKÉ PARAMETRY

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	IP40
filtrační schopnost krytky senzoru	0,025 mm – filtr s nerezovou tkaninou
doporučený interval kalibrace	1 rok
pracovní poloha	libovolná

provozní podmínky (bez kondenzace)



skladovací podmínky (bez kondenzace)



MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ

Sondu umístíme do měřeného prostoru. 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 sondy věnujeme zvýšenou pozornost, 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
- nepřipojujte ani neodpojujte kabel, pokud je přístroj pod napětím
- 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

DSRHxx+ humidity-temperature probe for Web Sensor P8xx1 is designed to measure temperature (°C or °F) and relative humidity in non-aggressive environment. The integral part of the probe with digital sensor is cable with CINCH connector. Compared to the DSRH probe, the DSRH probe achieves higher measurement accuracy, but the number of probes connected to the instrument is limited (see "The options connection of probes").

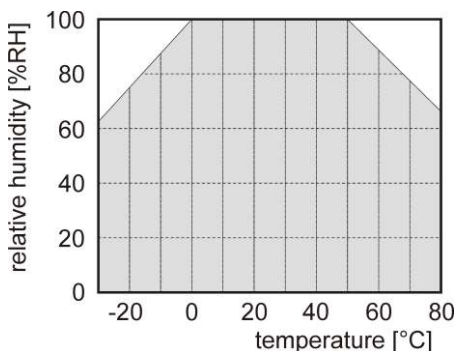
Digital sensor for temperature and relative humidity measurement can be adjusted by the user using the free *TSensor* program (see www.cometsystem.com).

Probes are supplied with a cable 1, 2 or 5 m length (last two digits of the probe name indicate the cable length).

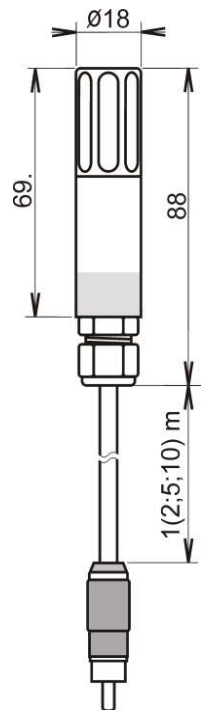
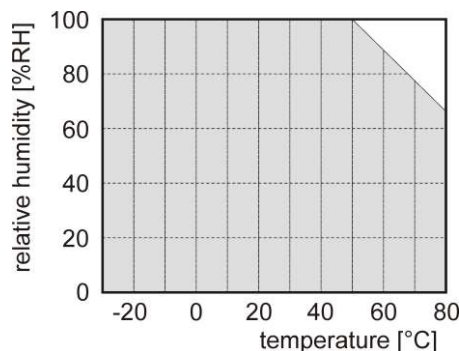
TECHNICAL SPECIFICATION

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	IP40
Filtering ability of the sensor cover	0.025 mm – filter with stainless mesh
Recommended calibration interval	1 year
Working position	any position

Operating environment (without condensation)



Storage environment (without condensation)



INSTALLATION AND OPERATION

Place the probe into the measured area. 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 probe. Incorrect choice of working position could adversely affect accuracy and long-term stability of measured values.

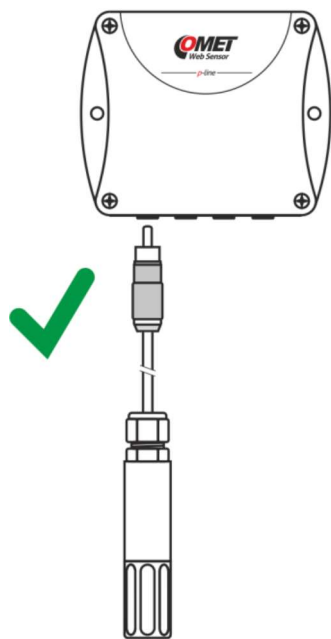
The probe does not require any special maintenance. We recommend you periodic calibration for measurement accuracy validation.

SAFETY INSTRUCTIONS

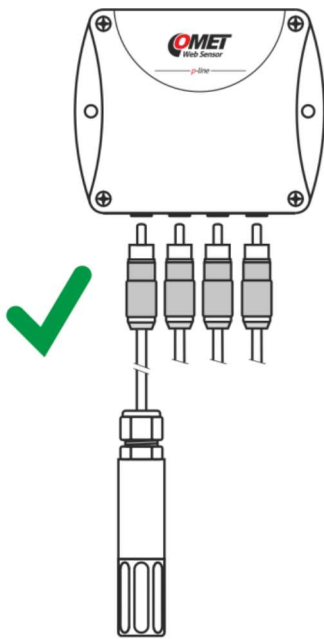


- Don't use and don't store the probe without the sensor cover.
- It is not recommended to use the probe for long time under condensation conditions.
- Don't connect or disconnect the probe cable while power supply of the Web Sensor is turned on.
- Installation, electrical connection and commissioning should be performed by qualified personnel only.
- The probe contains electronic components and must be disposed of in accordance with legal regulations.
- **To supplement the information** provided in this data sheet, use the manuals and other documentations which are available at www.cometsystem.com.

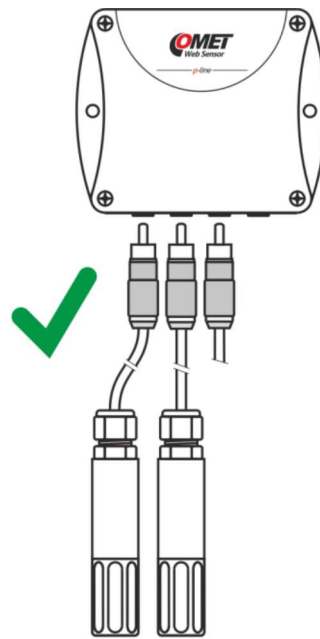
The options connection of probes /
Možnosti připojení sond



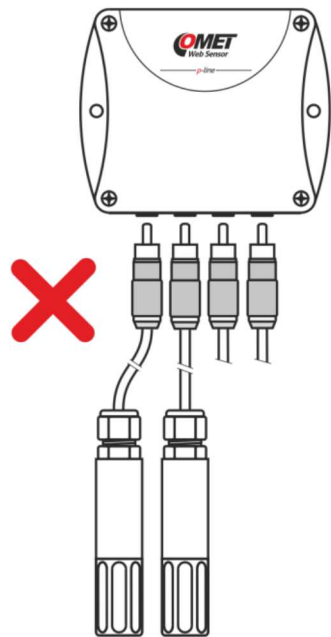
DSRH+



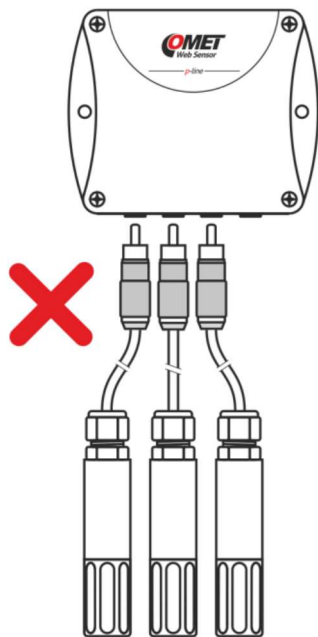
DSRH+ and up to 3 x TP*
DSRH+ a max. 3 x TS*



2 x DSRH+ and up to 1 x TP*
2 x DSRH+ a max. 1 x TS*



2 x DSRH+ and 2 x TP*
2 x DSRH+ a 2 x TS*



3 x DSRH+

* TP ... Temperature Probe

* TS ... Teplotní sonda

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