

## T1110 Snímač relativní vlhkosti s výstupem 4-20mA



code: T1110

Snímač prostorové relativní vlhkosti. Venkovní i vnitřní použití.

Pouze výstup relativní vlhkosti 4-20mA. Rovněž v nabídce s přímým výstupem teploty Pt1000. Ostatní druhy čidel na objednávku.

Obsah dodávky:

- Kalibrační list od výrobce
- Stručný návod k použití
- Bezplatný program TSensor pro nastavení snímače lze stáhnout [zde](#)

### Popis

Programovatelný snímač vlhkosti vzduchu je vybaven senzory relativní vlhkosti a teploty.

Snímač se skládá z elektroniky s mikroprocesorem v odolné plastové skřínce s připojovací svorkovnicí a čidla vlhkosti a teploty v krytce.

Snímač má jeden výstup 4 až 20mA. Výstupní rozsah měřené relativní vlhkosti je nastavitelný uživatelem.

Předností je velký dvouřádkový displej. Displej lze vypnout.

Digitální koncepce s mikroprocesorem zajišťuje dlouhodobou stabilitu parametrů, teplotní kompenzaci čidla vlhkosti a signalizaci poruchových stavů.

Nejmodernější polymerní čidlo vlhkosti zaručuje dlouhodobou stálost údaje, odolnost vůči vodnímu kondenzátu. Snímače jsou určeny pro měření vzduchu bez agresivních příměsí.

### OBLASTI POUŽITÍ - kontrola a řízení vlhkosti:

- ve skladech potravin, léčiv, surovin
- ve výrobních technologiích
- v klimatizovaných prostorách

- v muzeích, archivech, galeriích
- v meteorologických stanicích

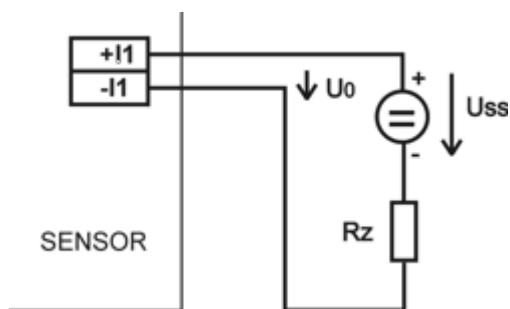
Výstup je výrobcem nastaven na rozsah 0 až 100%RV.

**Pro jiné nastavení výstupu uživatelem je nutno koupit kabel SP003** - viz Volitelné příslušenství.

Bezplatný [konfigurační program TSensor](#) pro nastavení snímače lze kdykoli volně stáhnout.

Pokud je požadováno jiné nastavení rozsahu než standardní, uveďte prosím požadovaný rozsah. Nastavení bude provedeno bezplatně.

**Příklad objednávky:** Snímač T1110, 10 až 90%



### Typické aplikační zapojení snímače

Volba minimálního napětí zdroje  $U_{ss}$  pro správnou funkci:

$$U_{ss \min} > U_o \min + I_{\max} \cdot R_z,$$

kde:  $U_o \min = 9 \text{ V}$

$I_{\max}$ ... cca 20 mA

$R_z$ ... snímací odpor (bočník)

## Technická data

Technické parametry	Hodnota
Výstup	4-20mA Měřená
veličina	Relativní vlhkost
Typ konstrukce	Prostorový
Provedení	průmyslový
Rozsah teploty	až °C
Výstupní relé	Ne
Dvoustavový vstup	Ne
Lcd displej	Ano
PoE	Ne
Rozsah měřené relativní vlhkosti	0 až 100%
Přesnost měření relativní vlhkosti	±2.5% relativní vlhkosti od 5 do 95% při 23°C
Rozsah provozní teploty	-30 až +80°C
Rozsah provozní teploty LCD displeje	čitelný do provozní teploty +70°C, nad +70°C doporučujeme LCD vypnout

Teplotní kompenzace senzoru vlhkosti	v celém rozsahu teplot
Proudový výstup - dvou vodičové připojení	4-20mA
Konfigurace výstupu	uživatelsky nastavitelné z PC
Filtrační schopnost krytky čidel	0.025mm - filtr s nerezovou tkaninou
Krytí skříňky s elektronikou	IP65 elektronika, IP40 senzory
Napájení	9-30Vdc
Rozměry	88.5 x 170 x 39.5 mm (Š x V x H), délka stonku 75 mm
Hmotnost	cca 150g
Záruka	2 roky