



INTELIGENTNÍ SNÍMAČE VLHKOSTI, TEPLOTY A ROSNÉHO BODU S PŘIPOJENÍM NA ETHERNET

Snímač vlhkosti T3511



- ☐ OBLASTI POUŽITÍ - kontrola a řízení teploty a vlhkosti :
- ☐ ve skladech potravin, léčiv, surovin
- ☐ v prostorách se servery a výpočetní technikou
- ☐ u telekomunikačních zařízení, ústředen
- ☐ ve výrobních technologiích
- ☐ v klimatizovaných prostorách
- ☐ v muzeích, archivech, galeriích
- ☐ v meteorologických budkách

☐ Snímače a převodníky slouží k měření vlhkosti, teploty a rosného bodu. Naměřené hodnoty lze zobrazit na dvouřádkovém displeji. Horní řádek slouží k zobrazení teploty, spodní lze využít k zobrazení vlhkosti, nebo rosného bodu. V případě požadavku na současné zobrazení vlhkosti a rosného bodu se zobrazení hodnot cyklicky přepíná po 4 sekundách. Displej lze vypnout.

Snímače jsou dodávány v provedení se sondou teploty a vlhkosti na kabelu. Snímač se skládá z elektroniky v odolné plastové skřínce a kombinované sondy vlhkosti a teploty na kabelu. Nejmodernější polymerní čidlo vlhkosti zaručuje dlouhodobou stálost údaje, odolnost vůči vodnímu kondenzátu. Snímače vlhkosti jsou určeny pro použití v neagresivním prostředí.

☐ Snímač lze díky Ethernetovému rozhraní ovládat přes PC. Podporovány jsou tyto možnosti komunikace:

MOŽNOSTI KOMUNIKACE

ModBus:	Přes ModBus protokol lze vyčítat naměřené hodnoty vlhkosti a teploty (případně teploty rosného bodu), nastavovat meze alarmů, justovat snímač, zjišťovat verzi firmware. Ke snímači je možné přistupovat přes 3 porty zároveň. Standardní nastavení prvního portu je 501, další dva porty lze uživatelem nastavit.
Telnet:	Přes port 9999 lze měnit nastavení alarmů (pro každou veličinu horní a dolní mez, hystereze a zpoždění), čísla portů ModBusu a informační konzoly, nastavení emailových adres, nastavení SNMP adres, identifikační text snímače, dobu obnovy www stránek, povolovat jednotlivé komunikační kanály. Tento port lze chránit přístupovým heslem.
Informační konzola:	Při připojení na příslušný port se vypíše aktuální naměřené hodnoty vlhkosti a teploty (případně teploty rosného bodu) a nastavení.
WWW stránky:	Zobrazují se naměřené hodnoty a meze a stavy alarmů. V tomto režimu nelze měnit nastavení snímače.
SNMP:	Lze zjistit aktuální měřené hodnoty, nastavení alarmů. V případě překročení zadané meze měřené veličiny dojde k aktivaci alarmu a je vyslána varovná zpráva (trap) na uživatelem nastavené adresy.
E-mail:	V případě překročení zadané meze měřené veličiny dojde k aktivaci alarmu a vyšle se varovný email na zadané adresy (maximálně 3 adresy).

TECHNICKÉ PARAMETRY - společné

Rozsah provozní teploty hlavice s elektronikou:	-30 až +80 °C
Rozsah provozní teploty LCD displeje:	čitelný do provozní teploty +70 °C, nad +70 °C doporučujeme LCD vypnout
Krytí hlavice s elektronikou:	IP20
Připojení LAN:	konektor RJ-45
Napájení:	9-30Vdc, maximální odběr 200mA
Napájecí konektor:	souosý, průměr 5 x 2.1 mm
Mechanické rozměry skříňky (Š x V x H):	88 x 98 x 37 mm
Záruka:	2 roky



INTELIGENTNÍ SNÍMAČE

VLHKOSTI, TEPLOTY A ROSNÉHO BODU

S PŘIPOJENÍM NA ETHERNET

TECHNICKÉ PARAMETRY - snímač vlhkosti a teploty T3511

Přesnost měření teploty snímače:	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$
Rozsah měřené relativní vlhkosti vzduchu:	0 až 100%
Přesnost měření relativní vlhkosti:	$\pm 2.5\%$ relativní vlhkosti od 5 do 95% při 23°C
Přesnost měření teploty rosného bodu:	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ od 30 do 95% RV (veličina je počítána z teploty a RV)
Rozsah teplotní kompenzace čidla RV:	-30 až $+105^{\circ}\text{C}$
Filtrační schopnost krytky čidel ze sintrovaného bronzu:	0.025mm
Krytí sondy vlhkosti a teploty:	IP40

TYP SNÍMAČE - T3511

Měřená veličina:	RV+T+Trb (Trb ... Teplota rosného bodu)
Maximální rozsah měřené teploty:	-30 až $+105^{\circ}\text{C}$ * sonda vč. kabelu
Poznámka:	sonda T+RV o průměru 18mm, délky 90mm na kabelu 1m. Lze dodat s kabelem sondy délky 2m nebo 4m.

TYP SNÍMAČE - T4511

Měřená veličina:	teplota
Maximální rozsah měřené teploty:	-200 až $+600^{\circ}\text{C}$, přesnost $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
Poznámka:	převodník teploty pro sondy Pt1000/3850ppm

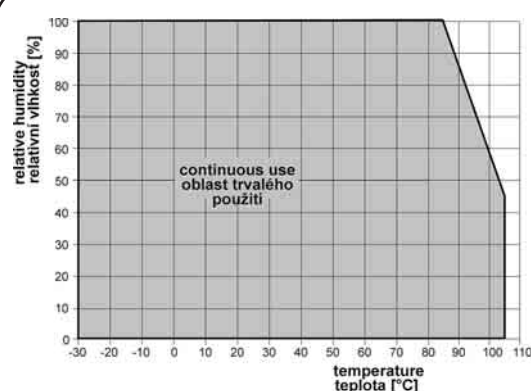
TYP SNÍMAČE - T3511



TYP SNÍMAČE - T4511



Obr.: Provozní rozsah snímače vlhkosti



☐ **Příslušenství zahrnuté v ceně:**
Kalibrační list od výrobce.

☐ **Příslušenství za příplatek:**
Viz dále v katalogu.

Při teplotách nad $+85^{\circ}\text{C}$ nesmí relativní vlhkost v trvalém provozu překročit povolenou mez dle grafu. V okolí plastové hlavice je maximální povolená teplota $+80^{\circ}\text{C}$.