

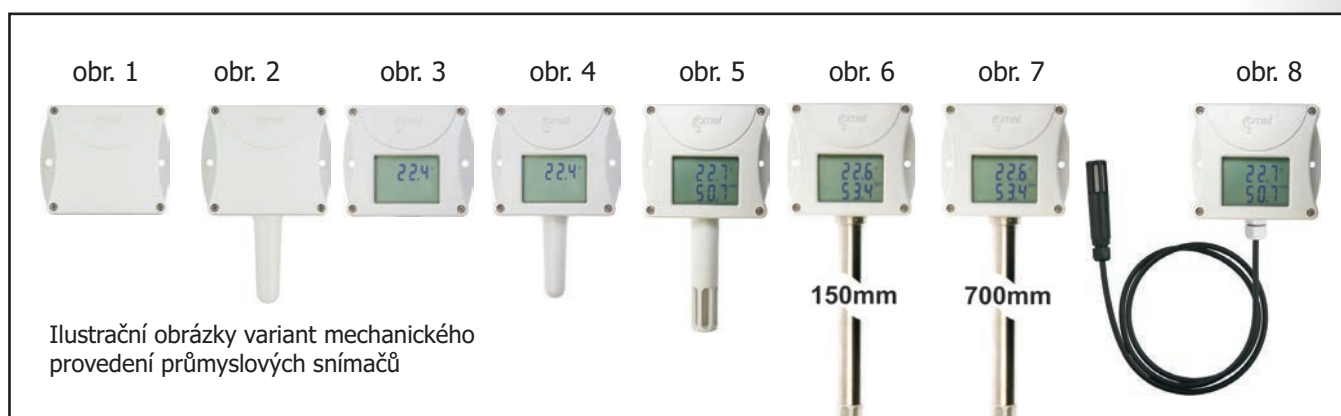
PŘEHLED NABÍZENÝCH SNÍMAČŮ TEPLOTY, VLHKOSTI, TLAKU, CO₂



PRŮMYSLOVÉ SNÍMAČE řady Txxxx, Pxxxx:

MĚŘENÁ VELIČINA / VÝSTUP	4 až 20mA	0 až 10V	RS485	RS232	Ethernet
teplota	P0120 obr. 2 strana 42	T4211 obr. 3 strana 46	T0410 obr. 4 strana 48	T0310 obr. 4 strana 50	P86xx obr. 2 strana 52
	Px1x1 obr. 1 strana 42		T4411 obr. 3 strana 48	T4311 obr. 3 strana 50	P85xx obr. 2 strana 54
	T0110 obr. 4 strana 43				T0510 obr. 4 strana 56
	T4111 obr. 3 strana 43				T4511 obr. 3 strana 58
vlhkost	T1110 obr. 5 strana 43				
atmosférický tlak	T2114 obr. 3 strana 45	T2214 obr. 3 strana 45	T2414 obr. 3 strana 48	T2314 obr. 3 strana 50	T2514 obr. 3 strana 58
teplota+vlhkost	T3110 obr. 5 strana 43	T0210 obr. 5 strana 46	T3411 obr. 5 strana 48	T3311 obr. 5 strana 50	T3510 obr. 5 strana 56
	T3113 obr. 6 strana 43	T0213 obr. 6 strana 46	T3413 obr. 6 strana 48	T3313 obr. 6 strana 50	T3511 obr. 8 strana 58
	T3117 obr. 7 strana 43	T0211 obr. 8 strana 46	T3417 obr. 7 strana 48	T3319 obr. 8 strana 50	
	T3111 obr. 8 strana 43		T3419 obr. 8 strana 48		
teplota+vlhkost +atmosférický tlak			T7410 obr. 5 strana 48 T7411 obr. 8 strana 48	T7310 obr. 5 strana 50 T7311 obr. 8 strana 50	T7510 obr. 5 strana 56 T7511 obr. 8 strana 58
CO ₂			T5440 obr. 3 strana 48 T6440 obr. 5 strana 48	T5340 obr. 3 strana 50 T6340 obr. 5 strana 50	T5540 obr. 3 strana 56 T6540 obr. 5 strana 56
teplota+vlhkost+CO ₂					

Pxxxx, Txxxx



INTERIÉROVÉ SNÍMAČE řady Txx18:

MĚŘENÁ VELIČINA / VÝSTUP	4 až 20mA strana 61	0 až 10V strana 61	RS485 strana 63	RS232 strana 63
teplota	T0118	T0218	T0418	T0318
atmosférický tlak	T2118	T2218		
teplota+vlhkost	T3118	T3218	T3418	T3318
teplota+vlhkost +atmosférický tlak			T7418	T7318



INTERIÉROVÉ SNÍMAČE TEPLOTY, VLHKOSTI, TLAKU se sériovým výstupem RS485, RS232

teplota*atmosférický tlak*relativní vlhkost*teplota rosného bodu*
absolutní vlhkost*měrná vlhkost*směšovací poměr*specifická entalpie

OBLASTI POUŽITÍ - řízení a kontrola klimatu:

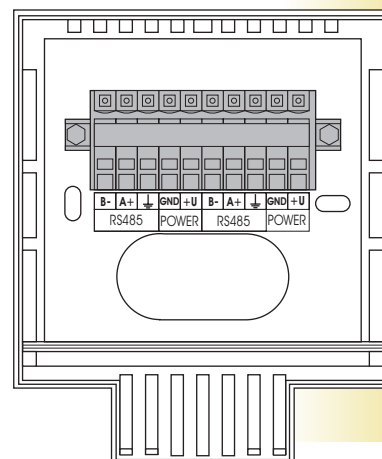
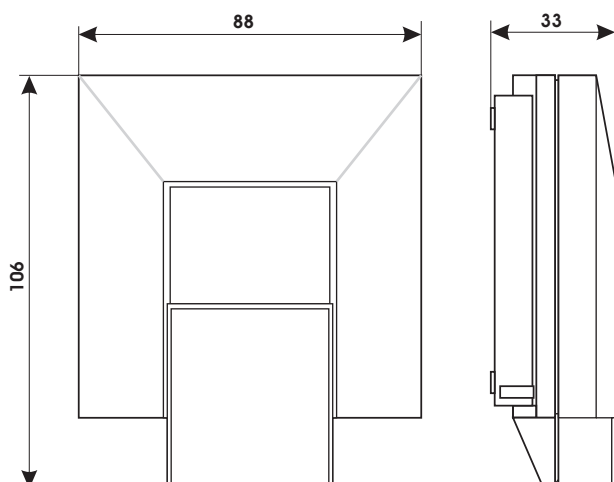
- v kancelářských a obytných prostorech, hotelech
- v muzeích, archivech, galeriích
- v klimatizovaných prostorech
- ve skladech potravin, léčiv, surovin

Snímače teploty, vlhkosti, atmosférického tlaku vzduchu jsou speciálně navrženy do náročných interiérů pro energetický management budov. Jsou konstruovány pro snadnou montáž na běžnou instalační krabici Ku68pro vypínače a zásuvky. Předností je velký dvouřádkový displej pro zobrazování teploty, vlhkosti, tlaku a počítané veličiny s podporou různých fyzikálních jednotek. Displej lze vypnout. Měřené veličiny jsou převáděny na číselný sériový výstup RS485 nebo RS232. Snímač s výstupem RS485 má **galvanicky oddělené** komunikační obvody od napájení pro zabránění kolizím na síti RS485. Snímač umožňuje volitelně pracovat s komunikačním protokolem ModBus RTU, protokolem ADAM firmy Advantech, protokolem ARION firmy AMIT nebo protokolem HW group a je připraven pro implementaci dalších komunikačních protokolů. Po sériové lince lze načítat naměřené hodnoty a měnit některá nastavení přístroje. Snímač pracuje vždy v režimu "slave", tj. odpovídá pouze na dotaz nadřazeného zařízení. Každému přístroji je možno přiřadit adresu v rozsahu 1 až 255. Digitální koncepce zajišťuje dlouhodobou stabilitu parametrů, teplotní kompenzaci čidla vlhkosti a tlaku a signalizaci poruchových stavů. Nejmodernější polymerní čidlo vlhkosti zaručuje dlouhodobou stálost údaje. Snímače jsou určeny pro měření vzduchu bez agresivních příměsí.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah provozní teploty:	0 až +50°C
Přesnost a rozsah měření teploty:	±0.5°C, rozsah 0 až 50°C, lze přepnout na stupně Fahrenheit
Rozsah měření relativní vlhkosti:	5 až 95%RV
Přesnost měření relativní vlhkosti:	±2.5% RV od 5 do 60%RV, ±3.0% RV od 60 do 95%RV při 23°C
Přesnost a rozsah výstupu teploty rosného bodu:	±1.6 °C při okolní teplotě < 25°C a RV>30%, rozsah -60 až +80 °C
Přesnost a rozsah výstupu absolutní vlhkosti:	±3g/m³ při okolní teplotě T < 40°C, rozsah 0 až 400 g/m³
Přesnost a rozsah výstupu měrné vlhkosti:	±2g/kg při okolní teplotě T < 35°C, rozsah 0 až 550 g/kg
Přesnost a rozsah výstupu směšovacího poměru:	±2.2g/kg při okolní teplotě T < 35°C, rozsah 0 až 995 g/kg
Přesnost a rozsah specifické entalpie:	± 3.5kJ/kg při okolní teplotě T < 25°C, rozsah: 0 až 995 kJ/kg
Přesnost a rozsah měření atmosférického tlaku:	± 1,3hPa při teplotě 23°C, rozsah: 600 až 1100 hPa
Komunikační protokoly:	ModBus RTU, ADAM firmy Advantech, ARION firmy AMIT
Komunikační rychlosti:	110 až 115200 Bd
Napájení:	9-30Vdc, příkon cca 0,5W snímače s RS485, 3mA snímače s RS232
Rozměry (Š x V x H):	88 x 106 x 33mm
Krytí:	IP20
Materiál skříňky:	ABS, bílý
Záruka:	2 roky



INTERIÉROVÉ SNÍMAČE TEPLOTY, VLHKOSTI, TLAKU se sériovým výstupem RS485, RS232

- teplota ●
- atmosférický tlak ●
- relativní vlhkost ●
- teplota rosného bodu ●
- absolutní vlhkost ●
- měrná vlhkost ●
- směšovací poměr ●
- specifická entalpie ●

SNÍMAČE SE SÉRIOVÝM VÝSTUPEM RS485 - komunikační obvody jsou GALVANICKY ODDĚLENY od napájení pro zabránění kolizím na síti RS485:

TYP	MĚŘENÁ VELIČINA	POPIS
T0418	teplota	Snímač prostorové teploty. Zobrazení a výstup teploty je volitelný ve stupních Celsia nebo Fahrenheita.
T3418	teplota vlhkost	Snímač vlhkosti a teploty. Měřená vlhkost a teplota je dále přepočítávána na další vyjádření vlhkosti - teplotu rosného bodu, absolutní vlhkost, měrnou vlhkost, směšovací poměr nebo specifickou entalpii.
T7418	teplota vlhkost atmosférický tlak	Snímač teploty, vlhkosti, tlaku. Měřená vlhkost a teplota je dále přepočítávána na další vyjádření vlhkosti - teplotu rosného bodu, absolutní vlhkost, měrnou vlhkost, směšovací poměr nebo specifickou entalpii. Snímač umožňuje měření tlaku přepočítaného na hladinu moře nastavením korekce na nadmořskou výšku. Zobrazení a výstup tlaku je možný v těchto jednotkách: hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH ₂ O, PSI, oz/in ²

SNÍMAČE SE SÉRIOVÝM VÝSTUPEM RS232 - komunikační obvody jsou GALVANICKY SPOJENY s napájením:

TYP	MĚŘENÁ VELIČINA	POPIS
T0318	teplota	Snímač prostorové teploty. Zobrazení a výstup teploty je volitelný ve stupních Celsia nebo Fahrenheita.
T3318	teplota vlhkost	Snímač vlhkosti a teploty. Měřená vlhkost a teplota je dále přepočítávána na další vyjádření vlhkosti - teplotu rosného bodu, absolutní vlhkost, měrnou vlhkost, směšovací poměr nebo specifickou entalpii.
T7318	teplota vlhkost atmosférický tlak	Snímač teploty, vlhkosti, tlaku. Měřená vlhkost a teplota je dále přepočítávána na další vyjádření vlhkosti - teplotu rosného bodu, absolutní vlhkost, měrnou vlhkost, směšovací poměr nebo specifickou entalpii. Snímač umožňuje měření tlaku přepočítaného na hladinu moře nastavením korekce na nadmořskou výšku. Zobrazení a výstup tlaku je možný v těchto jednotkách: hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH ₂ O, PSI, oz/in ²

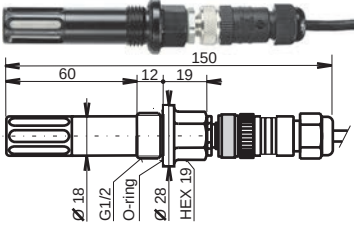
Obsah dodávky - kalibrační list od výrobce, manuál. Kalibrační list s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025.

Kdykoli lze volně stáhnout program TSensor pro nakonfigurování snímače z www.cometsystem.cz.

Kdykoli lze volně stáhnout program SensorReader pro zobrazování a ukládání hodnot z jednoho snímače do souboru na disk ve formátu CSV. Záznam lze dále zpracovávat např. v Excelu.

Pro snímání dat z více snímačů je třeba použít software třetí strany. Např. program TIRS.NET firmy Coral s.r.o. z Hradce Králové, ControlWeb Moravských přístrojů a.s.

Snímače s výstupem RS485 jsou přímo připojitelné k měřicím ústřednám MSx Comet.

Novinka - sonda pro tlakové prostředí 	Objedn. číslo	
	TxxxxP Hxxx1P	Sonda do tlakového prostředí do 25 barů. Kovová sonda T+RH s kabelem 1m. Lze dodat s kabelem sondy délky 2m nebo 4m. Průměr 18mm, délka 110mm, závit G1/2.
	SHPP	Průtočná komůrka pro měření tlakového vzduchu do 25 barů - nerez DIN 1.4301 vstupní a výstupní připojení - závit G1/8 připojení sondy vlhkosti - závit G1/2 šroubení není součástí dodávky
	TxxxxL HxxxxL	Provedení snímače s vodotěsnou vidlicí IP67 Lumberg RSFM4 místo kabelové průchodky pro snadné rozpojení/připojení výstupu. Uved'te prosím v objednávce za označením snímače písmeno L (např. T3110L).
	K1427	Zásuvka konektoru ELKA 4012PG7 pro snímače TxxxxL s vidlicí Lumberg pro snadné rozpojení/připojení výstupu. Kabel se snadno připojuje na šroubovací svorky zásuvky. Krytí IP67.
	bez LCD	Snímače lze dodat s plným víčkem bez displeje. Uved'te prosím tento požadavek v objednávce.
	OEM	Snímače lze dodat bez loga Comet v provedení OEM. Uved'te prosím tento požadavek v objednávce. Minimální objednávka bez loga Comet je 50kusů.
	F8000	Kryt před vlivy počasí pro snímače vlhkosti se sondou na kabelu. Pro snímače se sondou teploty a vlhkosti na kabelu.

PŘÍSLUŠENSTVÍ KE SNÍMAČŮM A PŘEVODNÍKŮM ZA PŘÍPLATEK



	Objednací číslo F5200	šedá náhradní výměnná krytka čidel - filtr vzduchu s nerezovou tkaninou filtrační schopnost 0,025mm
	F5200B	černá náhradní výměnná krytka čidel - filtr vzduchu s nerezovou tkaninou filtrační schopnost 0,025mm
	SP003	Kabel pro nastavení snímačů s analogovým výstupem Tx11x a Tx21x a regulátorů Hxxxx přes USB port počítače.
	PP4	plastová příruba PP4 s průchodkou pro montáž snímače do vzduchotechnického kanálu
	PP90	pravoúhlá nerezová příruba PP90 s průchodkou pro montáž snímače na zeď
	SP004	plastová průchodka pro přímou montáž sondy vlhkosti do otvoru o průměru 29 mm ve stěně do tloušťky 5 mm
	SP005	nástroj pro snadné připojení vodiče do svorky Wago - pro snímače a převodníky s proudovým a napětovým výstupem
	SP006	nástroj pro snadné připojení vodiče do svorky Wago - pro snímače a převodníky se sériovým výstupem RS485 a RS232
	MD036	samolepicí Dual Lock - průmyslový suchý zip pro snadnou instalaci skříňky snímače
	A1515	napájecí adaptér 230V-50Hz/12Vdc pro Ethernetové snímače a převodníky - se souosým konektorem
	A1510	napájecí adaptér 230V-50Hz/12Vdc pro snímače a převodníky se sériovým výstupem - pro připojení do svorek
	MD046 HM023 HM024	PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KALIBRACI A JUSTOVÁNÍ VLNKOSTI nerezová nádoba pro kalibraci a justování vlhkosti sada 5 náplní na jedno použití se standardem vlhkosti 10% RV s 5 sada 5 náplní na jedno použití se standardem vlhkosti 80% RV s 5 kalibrační list z akreditované kalibrační laboratoře