

PŘEHLED NABÍZENÝCH SNÍMAČŮ TEPLOTY, VLHKOSTI, TLAKU, CO₂ Hxxxx

Průmyslové snímače a regulátory řady Hxxxx:

MĚŘENÁ VELIČINA / VÝSTUP	2 x Relé	2 x Relé RS485	2 x Relé RS232	2 x Relé Ethernet
teplota + 3 binární vstupy		H0430 obr.2 strana 68 H4431 obr.1 strana 68	H4331 obr.1 strana 70	H0530 obr.2 strana 72 H4531 obr.1 strana 72
teplota+vlhkost	H3060 obr.3 strana 66 H3061 obr.5 strana 66 H3020 obr.3 strana 66 H3021 obr.5 strana 66 H3023 obr.4 strana 66			
teplota+vlhkost + 3 binární vstupy		H3430 obr.3 strana 68 H3431 obr.5 strana 68 H3433 obr.4 strana 68	H3331 obr.5 strana 70	H3530 obr.3 strana 72 H3531 obr.5 strana 72
teplota+vlhkost +barometrický tlak + 3 binární vstupy		H7430 obr.3 strana 68 H7431 obr.5 strana 68	H7331 obr.5 strana 70	H7530 obr.3 strana 72 H7531 obr.5 strana 72
koncentrace CO ₂	H5024 obr.1 strana 66	H5424 obr.1 strana 68	H5324 obr.1 strana 70	H5524 obr.1 strana 72
teplota+vlhkost +koncentrace CO ₂	H6020 obr.3 strana 66	H6420 obr.3 strana 68	H6320 obr.3 strana 70	H6520 obr.3 strana 72

Hxxxx

obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4



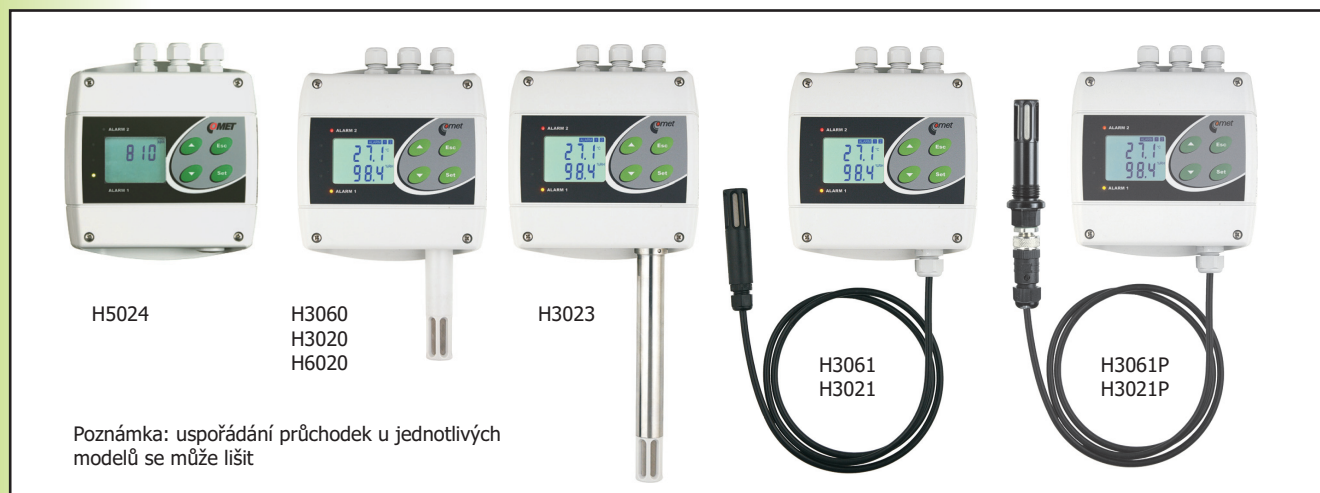
obr. 5



Ilustrační obrázky mechanického provedení snímačů řady Hxxxx
- počty průchodek u jednotlivých modelů se mohou lišit

POUŽITÍ - řízení a monitorování teploty, vlhkosti a koncentrace CO₂:

ve výrobních technologiích, v klimatizovaných prostorách, ve skladech potravin, léčiv, surovin a dalších.



Regulátory teploty, vlhkosti a koncentrace CO₂ vzduchu slouží k dvoustavovému řízení např. topení, ventilace, zvlhčovačů, odvlhčovačů apod. Jsou vybaveny dvěma výstupy na relé pro signalizaci alarmu nebo řízení externích zařízení. Každému relé lze libovolně přiřadit kteroukoli vstupní veličinu, nastavit komparační mez, zpoždění, hysterezi či akustický alarm.

Snímače jsou vybaveny senzory teploty, relativní vlhkosti a koncentrace CO₂. Měřené veličiny jsou dále přepočítávány na další vyjádření vlhkosti - teplotu rosného bodu, absolutní vlhkost, měrnou vlhkost, směšovací poměr nebo specifickou entalpii.

Regulátor se skládá z elektroniky v odolné plastové skřínce s připojovací svorkovnicí a čidla teploty a vlhkosti v krytce s filtrem z nerezové tkaniny. Snímač koncentrace CO₂ je zabudován uvnitř přístroje. Předností je velký dvouřádkový displej pro současně zobrazování teploty a relativní vlhkosti nebo dalšího vyjádření vlhkosti. Parametry lze nastavovat z klávesnice přístroje nebo z počítače.

Digitální koncepce zajišťuje dlouhodobou stabilitu parametrů, teplotní kompenzaci čidla vlhkosti a CO₂, a signalizaci poruchových stavů. Nejmodernější polymerní čidlo vlhkosti zaručuje dlouhodobou stálost údajů, odolnost vůči vodnímu kondenzátu. Snímače jsou určeny pro měření vzduchu bez agresivních příměsí.

NOVINKA Měření CO₂ je založeno na dvoupaprskové metodě se dvěma zdroji. Dlouhodobá stabilita měření CO₂ je zaručena díky prověřenému nedispersivnímu infračervenému (NDIR) měřicímu článku CO₂.

Unikátní patentovaný postup autokalibrace kompenzuje stárnutí infračerveného zdroje a zaručuje vysokou spolehlivost, dlouhodobou stabilitu a eliminuje potřebu periodické recalibrace v místě použití.

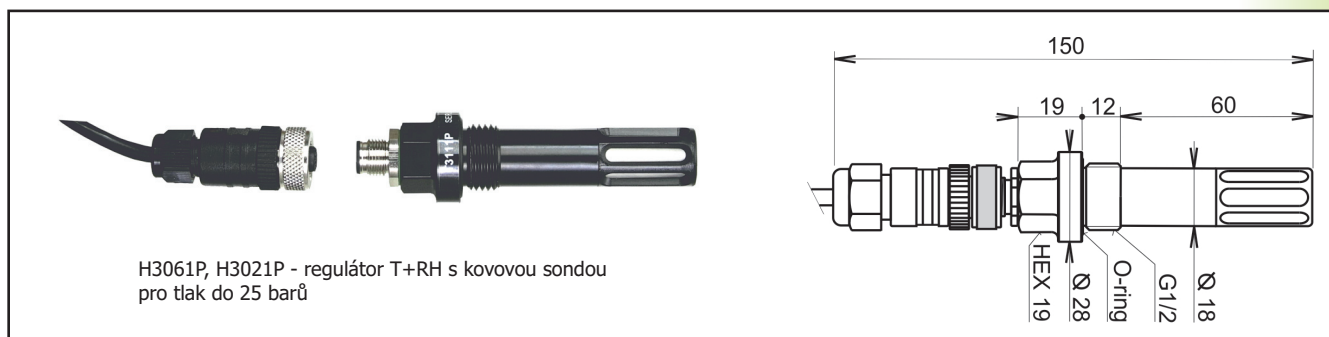
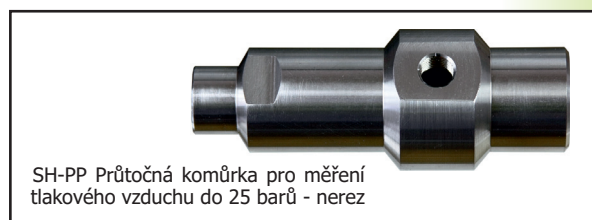
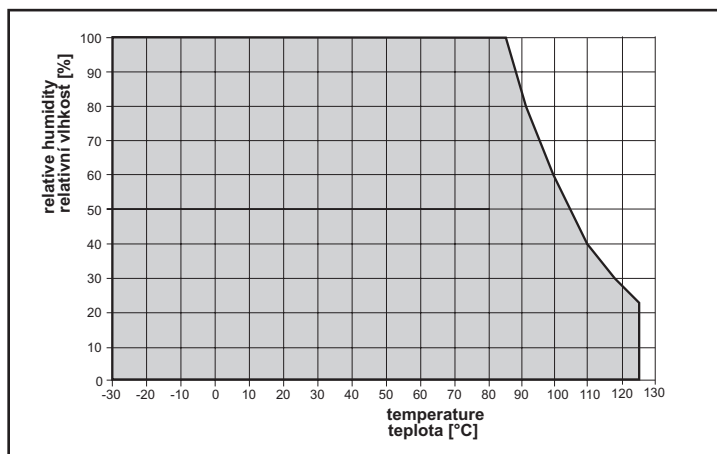
SPOLEČNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

Maximální spínané napětí, proud	250Vac, 8A
- modely H3060, H3061:	
Maximální spínané napětí, proud	50V, 2A, 60VA
- modely H3020, H3021, H3023:	
Akustická signalizace alarmu:	ze zabudovaného akustického měniče - vypínatelná
Rozsah měřené relativní vlhkosti:	0 až 100%
Přesnost měření relativní vlhkosti:	±2.5% relativní vlhkosti v rozsahu 5 až 95% při 23°C
Přesnost výstupu teploty snímačů:	±0.4°C od -30 do +100°C, ±0.4% z měřené hodnoty nad +100°C
Přesnost a rozsah výstupu teploty rosného bodu:	±1,5 °C při okolní teplotě < 25°C a RV>30%, rozsah -60 až +80 °C
Přesnost a rozsah výstupu absolutní vlhkosti:	±3g/m ³ při okolní teplotě T < 40°C, rozsah 0 až 400 g/m ³
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:	±2g/kg při okolní teplotě T < 35°C, rozsah 0 až 995 g/kg
Přesnost a rozsah specifické entalpie:	± 3kJ/kg při okolní teplotě T < 25°C, rozsah: 0 až 995 kJ/kg
Přesnost a rozsah měření koncentrace CO ₂ :	±(50ppm +2% z měřené hodnoty), rozsah 0 až 2000 ppm Novinka !
Rozsah provozní teploty skříňky s elektronikou:	-30 až +80°C (-30 až +60°C snímače CO ₂ H5024, 6020)
Rozsah provozní teploty LCD displeje:	čitelný do provozní teploty +70°C, nad +70°C doporučujeme LCD vypnout
Rozsah teplotní kompenzace čidla relativní vlhkosti:	-30 až +125°C
Filtrační schopnost krytky sensorů:	0.025mm, filtr vzduchu z nerezové tkaniny
Napájení - modely H3060, H3061:	110 až 240V/50 až 60Hz
Napájení - modely H3020, H3021, H3023:	9-30Vdc
Rozměry skříňky bez průchodek (Š x V x H):	135 x 136 x 45 mm
Krytí hlavice snímačů teploty a vlhkosti:	IP65 elektronika se svorkami, IP40 senzor vlhkosti

REGULÁTORY A SNÍMAČE TEPLOTY, VLHKOSTI, CO₂, H30xx S VÝSTUPY NA RELÉ

MODEL	MĚŘENÁ VELIČINA	MAXIMÁLNÍ MĚŘENÁ TEPLOTA	DÉLKA STONKU	VÝSTUP	POPIS
H3060	teplota+vlhkost	-30 až +80°C	75mm	2x relé	Termostat-hygrostat - pro venkovní a vnitřní použití
H3061	teplota+vlhkost	-30 až +105°C ¹⁾ sonda včetně kabelu	kabel sondy 1,2,4m	2x relé	Termostat-hygrostat - sonda T+RH o průměru 18mm, délka 88mm s kabelem 1m. Délky kabelů 2m nebo 4m za příplatek.
H3061P	teplota+vlhkost do 25barů	-30 až +105°C ¹⁾ sonda včetně kabelu	kabel sondy 1,2,4m	2x relé	Termostat-hygrostat se sondou do tlakového prostředí do 25barů. Kovová sonda T+RH s kabelem 1m. Lze dodat s kabelem sondy délky 2m nebo 4m. Průměr 18mm, délka 110mm, závit G1/2
H3020	teplota+vlhkost	-30 až +80°C	75mm	2x relé	Termostat-hygrostat - pro venkovní a vnitřní použití
H3023	teplota+vlhkost	-30 až +125°C ¹⁾	150mm	2x relé	Termostat-hygrostat - pro montáž do vzduchotechnického kanálu
H3021	teplota+vlhkost	-30 až +105°C ¹⁾ sonda včetně kabelu	kabel sondy 1,2,4m	2x relé	Termostat-hygrostat - sonda T+RH o průměru 18mm, délka 88mm s kabelem 1m. Délky kabelů 2m nebo 4m za příplatek.
H3021P	teplota+vlhkost do 25barů	-30 až +105°C ¹⁾ sonda včetně kabelu	kabel sondy 1,2,4m	2x relé	Termostat-hygrostat se sondou do tlaku 25barů. Kovová sonda T+RH s kabelem 1m. Lze dodat s kabelem sondy délky 2m nebo 4m. Průměr 18mm, délka 110mm, závit G1/2
H5024	koncentrace CO ₂	-30 až +80°C	-	2x relé	Snímač koncentrace CO₂ - pro venkovní a vnitřní použití
H6020	teplota+vlhkost	-30 až +80°C	75mm	2x relé	Termostat + hygrostat + snímač koncentrace CO₂

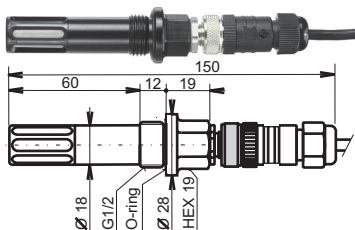
- 1) U snímačů se sondou na kabelu platí maximální teplota pro celou sondu teploty a vlhkosti včetně kabelu.
V okolí plastové hlavice je maximální povolená teplota +80°C.
Při teplotách nad +85°C nesmí relativní vlhkost v trvalém provozu překročit povolenou mez dle grafu.



Obsah dodávky - kalibrační list od výrobce, manuál. Kalibrační list s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025.
Bezplatný program TSensor pro konfiguraci snímače lze kdykoli stáhnout z www.cometsystem.cz

Další dodávané příslušenství - viz dále v katalogu

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