

## PŘEVODNÍK RELATIVNÍ VLHKOSTI VZDUCHU A TEPLoty



2-KANÁLOVÝ PŘEVODNÍK  
VLHKOSTI A TEPLoty VZDUCHU

**GHTU-1R-MP**  
nástěnné provedení  
standardní provedení:  
délka snímače: 50 mm

**GHTU-1K-MP**  
nástěnné / kanálové provedení  
standardní provedení:  
délka snímače: 220 mm

**GHTU-2K-MP**  
kanálové provedení  
standardní provedení:  
délka snímače: 220 mm

**GHTU-SHUT-MP**  
s ochranným krytem proti  
povětrnostním vlivům

**GHTU-KABEL-MP**  
nástěnné provedení  
s kabelem a senzorem  
pro vysoké vlhkosti

**GHTU-1R-MP**

obj. č. 602585

**GHTU-1K-MP**

obj. č. 602587

**GHTU-2K-MP**

obj. č. 602592

**GHTU-SHUT-MP**

obj. č. 603896

**GHTU-KABEL-MP**

obj. č. 604436

**Všeobecně:**

Moderní mikroprocesorová technika použitá u nové generace převodníku relativní vlhkosti a teploty umožňuje ještě vyšší kompenzaci odchylky charakteristiky senzorů vlhkosti, než tomu bylo doposud. Vysoká přesnost, teplotní stabilita a funkční možnosti dávají novému typu tohoto přístroje nový rozměr. Díky různým konstrukčním provedením a vysokému rozsahu pracovní teploty elektroniky -25...+50 °C (senzor: -40...+120 °C) lze typy GHTU...MP použít pro veškeré aplikace, kde jsou potřebné 2 normalizované výstupy pro RV a teplotu.

**Technické údaje:****Měřicí rozsahy:**

<b>relativní vlhkost:</b>	0,0 ... 100,0 % RV (teplotně kompenzovaný)
<b>teplota:</b>	-40,0 ... +120,0 °C popř. -40,0 ... +248 °F
<b>Doporučený měřicí rozsah vlhkosti:</b>	20,0 ... 80,0 % RV (standard) 5,0 ... 95,0 % RV (při volbě -HO: senzor pro vysoké vlhkosti)
<b>Zobrazovací rozsah - volby zobrazení:</b>	u provedení s volbou -UNI lze místo hodnoty relativní vlhkosti na displeji zobrazovat jednu z níže uvedených vypočítávaných veličin, výběr se provádí pomocí tlačítek
<b>teplota mokrého teploměru:</b>	-27,0 ... +60,0 °C
<b>teplota rosného bodu:</b>	-40,0 ... +60,0 °C
<b>entalpie:</b>	-25,0 ... 999,9 kJ/kg
<b>měrná vlhkost:</b>	0,0 ... 640,0 g/kg
<b>absolutní vlhkost:</b>	0,0 ... 200,0 g/m <sup>3</sup>

**Přesnost (při 25 °C a v doporučeném rozsahu vlhkosti):**

<b>displej:</b>	vlhkost vzduchu: ±2,5 % RV teplota: ±0,4 % z MH ± 0,2 °C
<b>výstupní signál:</b>	vlhkost vzduchu: ±0,2 % FS
<b>Teplotní kompenzace:</b>	automatická
<b>Napájení:</b>	12 ... 30 V DC popř. 18 ... 30 V DC (při výstupu: 0 ... 10 V)
<b>Ochrana proti přepólování:</b>	50 V, trvale
<b>Přípustný odpor smyčky (výstup 4 ... 20 mA):</b>	$R_A [\Omega] \leq (U_v [V] - 12 V) / 0,02 A$
<b>Přípustná zátěž (výstup 0 ... 1(10) V):</b>	$R_L [\Omega] > 3000 \Omega$
<b>Displej:</b>	4-místný LCD displej, vysoký cca 10 mm, automatické přepínání zobrazení hodnot vlhkosti / teploty
<b>Pracovní teplota:</b>	-25 ... +50 °C (elektronika)
<b>senzorová hlava a trubka:</b>	-40 ... +100 °C krátkodobě až +120 °C
<b>Skladovací teplota:</b>	-25 ... +70 °C
<b>Relativní vlhkost vzduchu (elektronika):</b>	0 ... 95 % RV (nekondenzující); při nebezpečí orosení doporučujeme volbu -LACK (oboustranné lakování desky elektroniky)
<b>Pouzdro:</b>	z náravu zdorného plastu ABS, stupeň krytí IP 65
<b>Jímka snímače:</b>	trubka Ø 14 mm, odnímatelná ochranná krytka

**Provedení -KABEL:**

senzorová jímka (Ø 14 mm x 68 mm) je spojena s pouzdem pomocí teflonového kabelu o délce ~1 m, včetně senzoru pro vysoké hodnoty vlhkosti

**Provedení -SHUT:**

s ochranným krytem proti povětrnostním vlivům  
**Použití:** zajišťuje přesné měření ve venkovním prostředí, kde eliminuje případný vliv slunečního záření a deště  
**Konstrukce:** kryt je vyroben z umělé hmoty, Ø 110 mm, výška ~140 mm, součástí je též nástěnný držák z nerezové oceli pro upevnění pomocí 3 šroubů o max. Ø 5 mm, odsazení krytu od stěny je ~160 mm.

**Elektrické připojení:**

úhlovým konektorem dle EN 175301-803/A (IP 65)

**Upevnění:**

4 otvory v pouzdře (přístupné po sejmutí krytu) pro nástěnnou montáž nebo procesní připojení pomocí závitů

**Funkce:**

paměť hodnot Min/Max, digitální nastavení nulového bodu a strmosti, volně nastavitelný rozsah výstupního signálu

**Příslušenství a náhradní díly:****VAV**

obj. č. 610765

montážní spona pro provedení „SHUT“ (nastavitelný úhel)

GHTU - **1** - **2** - **3** - **4** - **5** - **6**



Greisinger	
1.	Provedení
	1R-MP nástěnné provedení
	1K-MP nástěnné / kanálové provedení
	2K-MP kanálové provedení
	KABEL-MP nástěnné provedení s kabelem a senzorem pro vysoké vlhkosti, vč. „HO“
	SHUT-MP ochranný kryt proti povětrnostním vlivům, vč. „HO“ a „LACK“
2.	Délka jímky snímače
	žádná, platí pro provedení -KABEL a -SHUT
	050 50 mm, standard u 1R
	220 220 mm, standard u 1K a 2K
	300 300 mm
	500 500 mm
	500 500 mm
3.	Výstupní signál
	2x 4 ... 20 mA, galvanicky izolovaný
	AV01 2x 0 ... 1 V
	AV10 2x 0 ... 10 V
	AV01G 2x 0 ... 1 V, galvanicky izolovaný, 2x úhlový konektor
	AV10G 2x 0 ... 10 V, galvanicky izolovaný, 2x úhlový konektor
4.	Senzor vlhkosti
	standardní senzor, standard u 1R, 1K a 2K, doporučený měřicí rozsah: 20 ... 80 % RV
	HO senzor pro vysoké vlhkosti, doporučený měřicí rozsah: 5 ... 95 % RV
5.	Volby
	UNI uživatelsky volitelný zobrazovací rozsah (místo hodnoty relativní vlhkosti zobrazování jiné vypočítávané veličiny)
	LACK oboustranné lakování desky elektroniky
6.	Délka kabelu senzorová jímka - pouzdro
	1 m (standard)