

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:**

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

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

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

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)