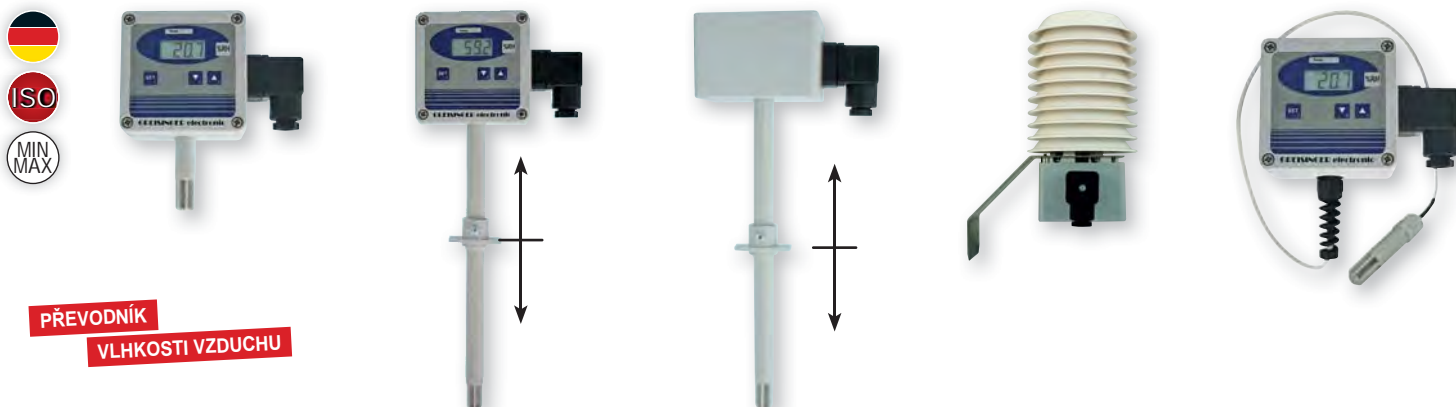


převodník relativní vlhkosti vzduchu



**PŘEVODNÍK
VLHKOSTI VZDUCHU**

GRHU-1R-MP
nástěnné provedení

standardní provedení:
délka snímače: 50 mm

GRHU-1K-MP
nástěnné / kanálové provedení

standardní provedení:
délka snímače: 220 mm

GRHU-2K-MP
kanálové provedení

standardní provedení:
délka snímače: 220 mm

GRHU-SHUT-MP
ochranný kryt proti
povětrnostním vlivům

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

GRHU-1R-MP

obj. č. 602938

GRHU-1K-MP

obj. č. 602941

GRHU-2K-MP

obj. č. 602943

GRHU-SHUT-MP

obj. č. 603953

GRHU-KABEL-MP

obj. č. 608043

Všeobecně:

Moderní mikroprocesorová technika použitá v nové generaci převodníku relativní vlhkosti 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 od -25°C...+50°C (senzor: -40 ... +120°C), lze typy GRHU...MP použít pro veškeré aplikace.

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

relativní vlhkost:	0,0 ... 100,0 % RV (teplotně kompenzovaný)
teplota (bez výstupu):	-40,0 ... +120,0 °C popř. -40,0 ... +248 °F
Doporučený měřicí rozsah:	20,0 ... 80,0 % RV (standard) 5,0 ... 95,0 % RV (při volbě -HO)
Zobrazovací rozsahy - volby:	zobrazení a výstup relativní vlhkosti lze při volbě -UNI nahradit jednou 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

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

zobrazení:	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
Odpor smyčky (při 4 ... 20 mA):	RA [Ω] ≤ (U _v [V] - 12 V) / 0,02 A
Přípustná zátěž (při 0 ... 1(10) V):	RL [Ω] > 3000 Ω
Displej:	~ 10 mm vysoký, 4-místný LCD, automatické přepínání zobrazení vlhkost / teplota
Pracovní teplota:	-25 ... +50 °C (elektronika)
senzorová hlava a trubka:	-40 ... +100 °C; - krátkodobě do +120 °C
Skladovací teplota:	-25 ... +70 °C
Rel. vlhkost vzduchu (elektronika):	0 ... 95 % RV (nekondenzující); při nebezpečí orosení doporučujeme volbu LACK (oboustranné lakování desky elektroniky)

Pouzdro:	ABS (IP65)
Jímka snímače:	trubka Ø 14 mm, odnímatelná ochranná krytka
Provedení KABEL:	se senzorovou jímkou na kabelu senzorová hlava (Ø 14 x 68 mm) spojená s pouzdem přístroje přes ~ 1 m dlouhý teflonový kabel, včetně senzoru pro vysoké hodnoty vlhkosti
Provedení SHUT:	ochranný kryt proti povětrnostním vlivům Použití: zajišťuje přesné měření ve venkovním prostředí, kdy 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:	úhlový konektor dle EN 175301-803/A (IP65)
Upevnění:	4 otvory v pouzdře (přístupné po sejmutí krytu) pro nástěnnou montáž nebo procesní připojení pomocí závitů
Funkce:	paměť min./max. hodnot, digitální nastavení nulového bodu a strmosti, volně nastavitelný rozsah výstupního signálu

GRHU - 1 - 2 - 3 - 4 - 5

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	příplatek
	SHUT-MP	ochranný kryt proti povětrnostním vlivům	příplatek
2.	Volby senzoru vlhkosti		
	...	standardní senzor	-
	-HO	senzor pro vysoké vlhkosti	příplatek
3.	Délka trubky		
	...	bez	-
	-050	50 mm	-
	-220	220 mm	-
	-300	300 mm	příplatek
	-400	400 mm	příplatek
	-500	500 mm	příplatek
4.	Výstupní signál		
	...	4...20 mA	-
	-AV1	analogový výstup 0-10V	příplatek
	-AV01	analogový výstup 0-1 V	příplatek
	-AV10G	0-10 V (3- popř. 4-vodič)	příplatek
5.	Volby		
	-LACK	oboustranné lakování desky elektroniky	příplatek
	-UNI	uživatelsky volitelný zobrazovací rozsah vlhkostní veličiny	příplatek