

vlhkost vzduchu / proudění - ruční měřicí přístroje



Použití:	Přístroj	GMH 3330 + TFS 0100 E	GMH 3350 + TFS 0100 E	GFTH 95	GFTH 200	GFTB 200
klimatizační technika		✓	✓	✓	✓	✓
kontrola vzduchotechniky		✓	✓	✓	✓	✓
meteorologie						✓
vnitřní prostředí						✓
měření proudění		✓	✓			
měření tlaku vzduchu						✓
Výpočet pro:						
rosný bod Td		✓	✓		✓	✓
teplota mokrého teploměru Twb					✓	✓
měrná vlhkost x						✓
absolutní vlhkost d						✓
odstup rosných bodů		✓	✓			
enthalpie		✓	✓			

Funkce / výbava:	Přístroj	GMH 3330 + TFS 0100 E	GMH 3350 + TFS 0100 E	GFTH 95	GFTH 200	GFTB 200
Technické údaje:						
Měřicí rozsahy						
vlhkost		0,0 ... 100,0 % r.v.		10,0 ... 95,0 % r.v.	0,0 ... 100,0 % r.v.	0,0 ... 100,0 % r.v.
vlhkost (doporučený rozsah)		11 ... 90 % r.v.		30 ... 80 % r.v.	11 ... 90 % r.v.	11 ... 90 % r.v.
teplota		-40 ... +120 °C / externí snímač		-20 ... 70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
proudění		0,05 ... 5,00 popř. 0,55 ... 20,00 m/s		-	-	-
tlak		-		-	-	10 ... 1100 mbar
Přesnosti						
vlhkost (doporučený rozsah)		± 0,1 %		± 3 %	± 2,5 %	± 2,5 %
teplota		± 0,2 % (Pt1000) / ± 0,5 % z MH ± 0,5 °C (NiCr-Ni)		± 0,5 % z MH ± 0,1 °C	± 0,5 % z MH ± 0,1 °C	± 0,5 % z MH ± 0,1 °C
proudění		± 0,1 %		-	-	-
tlak		-		-	-	± 1,5 mbar
Rozlišení		0,1 % r.v / 0,1 °C / 0,01 m/s		0,1 % r.v / 0,1 °C	0,1 % r.v / 0,1 °C	0,1 % r.v / 0,1 °C / 0,1 mbar
Výměnný snímač		✓	✓		✓	
Funkce:						
všeobecné funkce		min/max, Hold, Auto-Off	min/max, Hold, Auto-Off		min/max, Hold, Auto-Off	min/max, Hold, Auto-Off
komunikační rozhraní		✓	✓			✓
poplach			✓			✓
datový logger			✓			
Strana katalogu:		20	20	22	22	19

měřicí přístroj pro kontrolu klimatu - přesný vlhkoměr / teploměr / barometr



**POPLACHOVÁ
AKUSTICKÁ FUNKCE**

- měření vlhkosti, teploty a tlaku vzduchu
- doplňkové zobrazení dalších měřených veličin, jako jsou např. teplota rosného bodu a absolutní vlhkost
- paměť min./max. hodnot
- extrémně nízký odběr proudu (>6500 provozních hodin)
- komunikační rozhraní pro PC

GFTB 200

digitální vlhkoměr / teploměr / barometr

Všeobecně:

GFTB 200 umožňuje velice rychlé měření tlaku vzduchu, vlhkosti vzduchu a teploty. Díky použití vysoce přesných senzorů je dosaženo výrazně vyšších přesností měření oproti podobným přístrojům.

Funkce zobrazení hodnoty rosného bodu poskytuje účinnou ochranu proti možným poškozením způsobeným kondenzací vlhkosti v budovách a tím možným výskytem nebezpečných plísní. Integrovaná poplachová funkce přístroje upozorní uživatele volitelně i akusticky na např. vhodnou potřebu větrání, čímž dochází k optimálnímu a efektivnímu využití topné energie.

Díky výbavě komunikačním rozhraním a software EBS 20M (volba) lze přístroj použít jako mobilní meteorologickou stanici doplněnou o možnost dlouhodobého záznamu naměřených hodnot. S pomocí měřených veličin, jako jsou teplota mokrého teploměru, absolutní vlhkost a měrná vlhkost, lze přesně a názorně vyhodnotit stav klimatu.

Použití:

- mobilní meteorologická stanice
- obytné prostory, plavecké stadiony
- kancelářské a výrobní prostory, laboratoře, sklady
- musea, galerie, kostely
- chladicí a klimatizační technika
- stavebnictví, stavební fyzika a posuzování škod

Technické údaje:**Měřicí rozsahy:**

teplota:	-25,0°C ... +70,0 °C
vlhkost vzduchu:	0,0 ... 100,0 % r.v. (doporučený rozsah: 11 ... 90 % r.v.)
tlak vzduchu:	10,0 ... 1100,0 mbar

Vypočítávané veličiny:

teplota rosného bodu Td:	-40,0 ... 70,0 °C
teplota mokrého teploměru Twb:	-27,0 ... 70,0 °C
měrná vlhkost x:	0,0 ... 280,0 g/kg
absolutní vlhkost d:	0,0 ... 200,0 g/m ³

Rozlišení: 0,1 % r.v.; 0,1 °C nebo 0,1 °F, 0,1 mbar

Přesnost: (±1 číslice) (při jmenovité teplotě = 25°C)

teplota:	±0,5 % z MH ±0,1°C (Pt1000 1/3 tř. B)
vlhkost vzduchu:	±2,5 % r.v. (v rozsahu 11 až 90%)
tlak vzduchu:	±1,5 mbar (750 ... 1100 mbar)

Měřicí senzory:

teplota:	Pt1000
vlhkost vzduchu:	kapacitní polymerový senzor vlhkosti
tlak vzduchu:	piezodoporový hybridní senzor

Rychlost odezvy: T₉₀ = 10 s

Displej: 4 1/2-místný, ~ 11mm vysoký LCD s doplňkovými segmenty

Ovládací prvky: 3 tlačítka pro zapnutí/vypnutí, min./ max. hodnoty, funkci Hold

Jmenovitá teplota: 25 °C

Provozní podmínky:

elektronika:	-25 ... 70 °C; 0 ... 80 % r.v. (nekondenzující)
senzory:	-25 ... 70 °C; 0 ... 100 % r.v.

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22

Odběr proudu:	~ 30µA při 1 měření / 60s (mód SLOW) ~ 70µA při 1 měření / s (mód FAST)
Kontrola stavu baterie:	„BAT“
Funkce Auto-Off:	volitelné od 1 do 120 min. (lze vypnout)
Komunikační rozhraní:	sériové rozhraní, přes galvanicky oddělený konvertor GRS 3100, GRS 3105 nebo USB 3100 N (zvl. příslušenství), lze přístroj připojit na rozhraní RS232 nebo USB počítače
Paměť min./max. hodnot:	nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty všech rozsahů jsou ukládány do paměti přístroje
Funkce Hold:	stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měřená hodnota všech (platí pro všechny veličiny)
Nastavitelné zobrazení:	nastavitelné střídavé zobrazení všech měřených veličin (2 nebo 4 sekundový cyklus) nebo manuální přepínání, zobrazení „nepotřebných“ měř. veličin lze uživatelem deaktivovat
Korekce na nadmořskou výšku:	barometrické zobrazení lze přepočítat na hladinu moře (potřebné zadání aktuální nadmořské výšky)
Tendenční zobrazení (u barometru):	pokles / vzestup tlaku vzduchu
Nulový bod a strmost:	možnost zadání korekce nulového bodu a strmosti všech senzorů
Pouzdro:	nárazuvzdorné pouzdro z ABS: ~ 106 x 67 x 30 mm (v x š x h), senzorová trubka 35mm dlouhá, ø14 mm, celková délka přístroje 141 mm
Hmotnost:	~ 130g včetně baterie

Volby: (za příplatek):**- KIT**

- komunikační souprava USB, složená z:
 - komunikační konvertor USB 3100 N
 - software EBS 20M (pro záznam všech 7 měřených veličin) (objednávací číslo: GFTB 200 / KIT)

Příslušenství:**GKK 252**

transportní kufr (235 x 185 x 48 mm)
s univerzální vložkou

GFTB 200 SET

Měřicí set GFTB200 včetně bezkontaktního teploměru GIM 530 MS a kufru GKK 3000

Všeobecně:

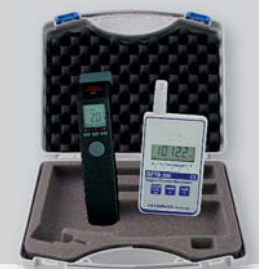
GFTB 200 SET obsahuje navíc bezkontaktní infračervený teploměr, který je mimo jiné možno použít ke snadnému vyhledání problémových oblastí. S pomocí laserového zaměřovacího paprsku lze měřenou plochu ve velice krátkém čase zkontrolovat. Při nižších hodnotách, než je kritická hodnota rosného bodu, při které dojde ke kondenzaci vlhkosti na stěně, začne přístroj GIM 530 MS vydávat varovný akustický signál.

Další výhody GFTB 200 SET:

- velice jednoduchá detekce tepelných mostů
- laserový paprsek pro přesné zaměření i na nepřístupných místech
- akustický poplach při podkročení hodnot rosného bodu
- rychlé určení problémových oblastí náchylných k výskytu plísní

Poznámka:

technické údaje GIM530MS naleznete na straně 16





**SAMOSTATNÉ DISPLEJE PRO VLHKOST
A TEPLITU**

- výpočet rosného bodu, odstupu rosných bodů a entalpie
- paměť min./max. hodnot, funkce HOLD
- sériové komunikační rozhraní
- vstup pro připojení snímače NiCr-Ni

další funkce u GMH 3350

- 2 loggerové funkce
- optický a akustický poplach překročení mezních hodnot
- integrovaný zdroj reálného času

GMH 3330

teploměr / vlhkoměr / anemometr, bez snímačů

GMH 3350

teploměr / vlhkoměr / anemometr, bez snímačů, s datovým loggerem
snímače je nutné objednat zvlášť! (viz strana 21)
(snímače jsou záměnné, bez nutnosti nové kalibrace!)

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

rel. vlhkost vzduchu:	0,0 ... 100,0 % r.v.		
prostorová teplota:	-40,0 ... +120,0 °C (snímač TFS 0100 E)		
povrchová teplota:	-80,0 ... +250,0 °C		
rychlost proudění:	viz snímače STS (strana 21)		
Rozlišení:	0,1 % r.v.,	0,1 °C / 0,1 °F,	0,01 m/s

Přesnost (přístroj) (±1 číslice) (při jmenovité teplotě = 25 °C)

rel. vlhkost vzduchu:	±0,1 %
prostorová teplota (Pt1000):	±0,2 %
povrchová teplota (NiCr-Ni):	±0,5 % z MH ±0,5 °C
rychlost proudění:	±0,1 %

Snímače: (viz strana 21) pro vlhkost / teplotu a proudění jsou záměnné, bez nutnosti nové kalibrace, měřicí elektronika a paměť pro data senzoru (rozsah, kalibrace, atd.) jsou integrovány ve snímači

Připojení snímače: pomocí 6 pólového konektoru Mini-DIN

Připojení snímače NiCr-Ni: pro miniaturní plochý konektor NST1200

Displej: dva 4½-místné LCD (12,4mm a 7mm vysoké)

Pracovní teplota: -25 ... +50 °C

Relativní vlhkost: 0 ... 95 %r.v., nekondenzující

Skladovací teplota: -25 ... +70 °C

Ovládací prvky: 6 fóliových tlačítek

Rozhraní: sériové, přes komunikační konvertor GRS 3100, GRS 3105 nebo USB 3100 N (zvláštní příslušenství) s galvanickým oddělením, lze přístroj připojit na rozhraní RS232 nebo USB počítače.

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10.5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG10/3000)

Funkce Auto-Off: 1...120 min (lze vypnout)

Odběr proudu: ~ 2,5 mA (s TFS0100)

Kontrola stavu baterie: Δ a 'bAt'

Rozměry: (přístroj): 142 x 71 x 26 mm (d x š x h)
pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí (krytí IP65), integrovaná operka/závěs

Hmotnost: ~ 160 g (včetně baterie)

Funkce:

Paměť min./max. hodnot: nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty teploty, vlhkosti, rosného bodu se ukládají do paměti

Funkce HOLD: stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měř. hodnota

Výpočet rosného bodu: na základě vlhkosti vzduchu a teploty

Výpočet odstupu rosných bodů: měřením povrchové teploty

Výpočet entalpie: obsah tepla ve vzduchu

Nastavení měření relativní vlhkosti: u snímače TFS0100E je možné upravit nastavení snímače pomocí normálu vlhkosti

Měření teploty NiCr-Ni: připojení libovolného snímače teploty NiCr-Ni (typ K), doporučen: GOF400VE (viz strana 128), možnost zadání korekce pro povrchová měření

Měření rychlosti proudění:

2 různé způsoby měření:

- **souvislé průměrování (Continuous Averaging)**

přiběžné zobrazení středních hodnot v nastaveném čase

- **podrž průměr (Average Hold)**

po startu měření je zobrazována aktuální hodnota, po uplynutí nastaveného času je zobrazena střední hodnota, přístroj se uvede do stavu HOLD.

- **nastavení času průměrování**

1 ... 30 sekund

Další funkce u GMH3350:

Poplach min./max.: trvalá kontrola měřených hodnot s nastavenými min./max. hodnotami poplachu (lze deaktivovat)

- **signalizace poplachu (3 možnosti nastavení):**

off: poplach vypnut

on: signalizace poplachu na displeji, rozhraní a akustickým měničem

no Sound: signalizace poplachu pouze na displeji a rozhraní

- **regulační funkce:** pomocí spínacího modulu GAM3000 (příslušenství) lze regulovat externí přístroje (zapnout / vypnout) nebo je použít k vyhlašování poplachu

Loggerové funkce::

-**ručně:** 99 datových sad (vyvolání dat přes klávesnici nebo rozhraní)

-**cyklicky:** 5.400 datových sad (vyvolání dat pouze přes rozhraní)

nastavení času cyklu: 1 s ... 1h

start a stop záznamu loggeru se provádí přes klávesnici nebo přes rozhraní, pro načtení dat loggeru je určen komfortní software GSOFT3050 (viz příslušenství)

Reálný čas: hodiny s datem a letopočtem

Příslušenství:

GNG 10/3000

síťový zdroj (pro dlouhodobý provoz přístroje)

GKK 3500

transportní kufr velký s vylisovanou vložkou pro přístroje GMH3xxx

GKK 3600

transportní kufr velký s univerzální vložkou

USB 3100 N

konvertor rozhraní, galvanicky oddělený

ST-RN

ochranné pouzdro přístroje s otvory pro připojení snímačů určeno pro: GMH 3330, GMH 3350, GMH 3830, GMH 3850

GSOFT 3050

software pro nastavování, čtení, tisk a zobrazení dat, která jsou uložena v paměti přístrojů řady GMH3xxx s loggerovou funkcí

GAM 3000

spínací modul pro přístroje řady GMH3xxx s poplachovým výstupem

teplotní snímače NiCr-Ni viz strana 128 - 132

měřicí sondy pro GMH 3330 a GMH 3350

vlhkost vzduchu / teplota



Vlhkost vzduchu / teplota:

TFS 0100 E

(0,0 ... 100,0 % r.v.)

snímač teploty / vlhkosti, kalibrováný a plně zaměnitelný

Technické údaje:	
Měřicí rozsahy:	
vlhkost vzduchu:	0,0 ... 100,0 % r.v. (doporučený rozsah: 11 ... 90 % r.v.)
teplota:	-40,0 ... +120,0 °C
Přesnost: (při jmenovité teplotě = 25°C)	
vlhkost vzduchu:	±2,5 % r.v.
teplota:	±0,5 °C
Senzory:	
vlhkost vzduchu:	kapacitní polymerový senzor vlhkosti
teplota:	Pt1000, 1/3 DIN
Elektronika:	
deska s obvodem pro zpracování měřených hodnot a paměť dat senzoru (kalibrace, atd.) je zabudována v rukojeti snímače	
Pracovní teplota:	
-25 ... +60 °C (rukojeť a elektronika)	
-40 ... +100 °C (krátkodobě do 120 °C) (senzorová hlavice a trubka)	
Relativní vlhkost:	0 ... +100 % r.v.
Rozměry:	trubka sondy: Ø14 x 119 mm, rukojeť z umělé hmoty Ø19 x 135 mm, kabel PVC ~1m dlouhý s 6 pól. konektorem Mini-DIN
Hmotnost:	~ 90 g

Příslušenství: kalibrační přípravky

Vlhkostní referenční články pracují na principu fyzikálně-chemického procesu. Specifická relativní vlhkost je stanovena pomocí nasycených roztoků solí. Zkušební prostor je od roztoku oddělen membránou, která zajišťuje ochranu ověřovaného snímače před solným roztokem. Nasazení zkušební nádoby může být provedeno v libovolné poloze.

GFN-SET1

vlhkostní referenční články pro ~33 a ~76 % r.v., adaptér pro sondu a kufr pro uložení

GFN 33

vlhkostní referenční článek pro ~33 % r.v., vč. adaptéru

GFN 76

vlhkostní referenční článek pro ~76 % r.v., vč. adaptéru

Snímače povrchové teploty:

GOF 400VE

(viz strana 128)

rychlý povrchový snímač pro zdi, podlahy, atd.

GTF 300

(viz strana 130)

rychlý drátový snímač pro univerzální použití (také pro povrchová měření)

proudění



Voda:

STS 005

(0,05 ... 5,00 m/s)

snímač proudění s výměnnou hlavicí, kalibrováný a plně zaměnitelný

Technické údaje:	
Senzor:	anemometr s oběžným kolem
Měřicí rozsah:	0,05 ... 5,00 m/s (voda)
Přesnost:	±1 % z kon. hodnoty ± 3% z měř. hodnoty (při jmenovité teplotě = 25°C)
Směrová závislost:	±20°, bez přidavné chyby měření
Pracovní teplota:	-10 ... +80 °C
Relativní vlhkost:	0 ... +100 % r.v. (nekondenzující)
Rozměry:	měřicí hlavice: Ø 11 x 15 mm, trubka: Ø 15 mm, celková délka 165 mm, minimální otvor pro vsunutí snímače: Ø 16 mm, ~5 m dlouhý kabel PVC s 6 pólovým konektorem Mini-DIN
Hmotnost:	~ 75 g

Vzduch:

STS 020

(0,55 ... 20,00 m/s)

snímač proudění s výměnnou hlavicí, kalibrováný a plně zaměnitelný

Technické údaje:	
Senzor:	anemometr s oběžným kolem
Měřicí rozsah:	0,55 ... 20,00 m/s (vzduch)
Přesnost:	±1 % z kon. hodnoty ± 3% z měř. hodnoty (při jmenovité teplotě = 25°C)
Směrová závislost:	±20°, bez přidavné chyby měření
Pracovní teplota:	-10 ... +80 °C
Relativní vlhkost:	0 ... +100 % r.v. (nekondenzující)
Rozměry:	měřicí hlavice: Ø 11 x 15 mm, trubka: Ø 15 mm, celková délka 165 mm, minimální otvor pro vsunutí snímače: Ø 16 mm, ~5 m dlouhý kabel PVC s 6 pólovým konektorem Mini-DIN
Hmotnost:	~ 75 g

Příslušenství / náhradní díly:

STE 005

náhradní výměnná hlavice pro STS 005

STE 020

náhradní výměnná hlavice pro STS 020

GTS

teleskopická tyč nastavitelná do 1m

Je nutné zadat v objednávce - následná přestavba není možná!



GTS s instalovaným snímačem STS 020

vlhkoměr / teploměr



GFTH 95

vlhkoměr / teploměr

Použití

Rychlé měření vzdušné vlhkosti a teploty např. v místnostech s výpočetní technikou, muzeích, galeriích, kostelech, kancelářích, obytných místnostech, výrobních prostorech, skladech, sklenících, výrobních halách, v chladírenské a klimatizační technice apod.

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

°C:	-20,0 ... 70,0 °C
% r.v.:	10 ... 95 % r.v. (doporučený rozsah: 30 ... 80 %)
Rozlišení:	0,1 °C nebo 0,1 % r.v.

Přesnost: (±1 číslice) (při jmenovité teplotě = 25°C)

teplota:	±0,5 % z MH ±0,1 °C
vlhkost:	±3 % r.v. (v rozsahu 30 až 80 %)

Měřicí senzory:

teplota:	Pt 1000
vlhkost:	kapacitní polymerový senzor vlhkosti

Rychlost odezvy:

Displej:	3½-místný, 13mm vysoký
Ovládání:	posuvný přepínač pro volbu měřené veličiny

Jmenovitá teplota:

25 °C

Provozní podmínky:

elektronika:	-20 ... 70 °C; 0 ... 80 % r.v. (nekondenzující)
senzor:	-20 ... 70 °C; 0 ... 100 % r.v.

Napájení:

baterie 9V typ IEC 6F22 (součást dodávky)

Odběr proudu:

max. 0,1 mA

Kontrola stavu baterie:

pokynem k výměně baterie je na displeji signál „BAT“

Pouzdro:

z nárazuvzdorného plastu ABS: ~ 106 x 67 x 30 mm (v x š x h), senzorová trubka 35mm dlouhá, ø14 mm, celková délka včetně senzorové trubky 141 mm

Hmotnost:

~ 135g včetně baterie

Příslušenství:

GKK 252 transportní kufr (235 x 185 x 48 mm) s univerzální pěnovou vložkou
GKK 1100 transportní kufr (340 x 275 x 83 mm) s univerzální pěnovou vložkou

Kalibrační protokoly (naleznete na straně 4)

vlhkoměr / teploměr s výpočtem rosného bodu



GFTH 200

vlhkoměr / teploměr

GFTH 200 SET

měřicí set (včetně bezkontaktního teploměru GIM 530 MS a transportního kufru GKK 3000)

Všeobecně:

Díky extrémně nízkému odběru proudu a integrované paměti pro minimální a maximální naměřené hodnoty je přístroj **GFTH 200** vhodný pro dlouhodobé sledování a kontrolu hodnot teploty, relativní vlhkosti a rosného bodu.

GFTH 200 SET obsahuje navíc bezkontaktní infračervený teploměr, který je mimo jiné možno použít k jednoduchému vyhledání problémových oblastí např. na stěnách, které jsou náchylné k napadení plísními. S pomocí laserového zaměřovacího paprsku lze měřenou plochu ve velice krátkém čase zkontrolovat. Při nižších hodnotách než je kritická hodnota rosného bodu, při které dojde ke kondenzaci vlhkosti na stěně, začne přístroj GIM 530 MS vydávat varovný akustický signál.

výhody GFTH 200:

- měření vlhkosti, teploty a rosného bodu v jednom přístroji
- vysoká přesnost díky digitální charakteristice senzorů uložené v přístroji
- paměť min./max. hodnot pro všechny měřené veličiny
- možnost připojení externího snímače teploty Pt1000
- možnost rychlého nastavení korekce nulového bodu a strmosti
- extrémně nízký odběr proudu

další výhody GFTH 200 SET:

- velice jednoduchá detekce tepelných mostů
- laserový paprsek pro přesné zaměření i na nepřístupných místech
- akustický tón při podkročení hodnot rosného bodu
- rychlé určení problémových oblastí náchylných k výskytu plísní

Příslušenství:

GKK 252 transportní kufr (235 x 185 x 48 mm) s univerzální pěnovou vložkou

GOF 175 teplotní snímač pro měření povrchové teploty (viz strana 127)

další snímače teploty viz strana 127

výrobní kalibrační protokol WPF4 (viz strana 6)

GFTH200 - WPF4 Kompletní nabídka přístroj včetně výrobního kalibračního protokolu a kufru (viz strana 6)



Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

°C:	-25,0 ... +70,0 °C; -13,0 ... +158,0 °F
% r.v.:	0,0 ... 100,0 % r.v. (doporučený rozsah: 11 - 90 % r.v.)

Td: (rosný bod)

-40,0 ... +70,0 °C nebo -40,0 ... +158,0 °F

Rozlišení:

0,1 % r.v., 0,1 °C nebo 0,1 °F

Přesnost: (±1 číslice) (při jmenovité teplotě = 25°C)

teplota (interní):	±0,5 % z MH ±0,1 °C
teplota (externí):	0,1 °C (přístroj) + přesnost snímače

vlhkost:

±2,5 % r.v. (v rozsahu 11 až 90%)

Měřicí senzory:

teplota:	Pt 1000
vlhkost:	kapacitní polymerový senzor vlhkosti

Rychlost odezvy:

T₉₀ = 10 s

Připojení externího snímače teploty:

konektor JACK 3,5 mm pro snímač Pt1000 (vhodné snímače naleznete na str. 127)

Displej:

3½-místný, 13mm vysoký

Ovládací prvky:

3 fóliová tlačítka pro zapnutí a vypnutí, vyvolání min./max. hodnot, funkci Hold, posuvný přepínač na straně přístroje pro volbu měřené veličiny

Jmenovitá teplota:

25 °C

Provozní podmínky:

elektronika:	-25 ... 70 °C; 0 ... 80 % r.v. (nekondenzující)
senzory:	-25 ... 70 °C; 0 ... 100 % r.v.

Napájení:

baterie 9V typ IEC 6F22 (součást dodávky)

Odběr proudu:

~ 9µA při 1 měření / 60s
~ 100µA při 1 měření / s (režim FAST)

Kontrola stavu baterie:

„BAT“

Paměť min./max. hodnot:

nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty všech 3 měřených veličin se ukládají do paměti přístroje

Funkce HOLD:

stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měřená hodnota (platí pro všechny 3 měřené veličiny)

Pouzdro:

z nárazuvzdorného plastu ABS: ~ 106 x 67 x 30 mm (v x š x h), senzorová trubka 35mm dlouhá, ø14 mm, celková délka včetně senzorové trubky 141 mm

Hmotnost:

~ 135g včetně baterie

GIM 530 MS:

technické údaje bezkontaktního teploměru naleznete na straně 16