

TEPLOMĚR DIGITÁLNÍ

pro mobilní použití



POPIS:

- lehké, jednoduché, přenosné
- možnost rozšíření funkcí
- odolné pouzdro

OBLAST POUŽITÍ:

- energetika
- strojírenský průmysl
- rozvody plynu
- potravinářský průmysl



TEPLOMĚR VT 150 KOMPAKTNÍ VPICHOVACÍ

- rychlé a operativní měření teploty



TEPLOMĚR GMH 1150 ZÁKLADNÍ

- základní teploměr pro snímače s termočlánekem typ K



TEPLOMĚR GMH 32.. S ROZŠÍŘENÝMI FUNKCEMI

- teploměr pro jeden nebo dva snímače s termočlánekem K, J, N, S, T

SPECIFIKACE:

Ruční digitální teploměry jsou určeny pro mobilní měření teploty tekutin, páry, vzduchu a jiných médií v teplotním intervalu -199+1750°C. Díky širokému spektru použitelných čidel je možné ruční teploměry využívat v mnoho odlišných aplikacích.

Ruční teploměry se dodávají od základních provedení zobrazujících pouze aktuální teplotu s funkcí min/max až po vyspělé funkce.

	VT 150
Měřicí rozsah	-50+150°C
Přesnost	+1°C
Životnost baterie	5000 provozních hodin
Čidlo	nerez
Naklonění stonku	30°, 60°, 90° oproti části displeje



	GMH 1170	GMH 1150
Měřicí rozsah	-65+199,9°C nebo -65+1150°C (-85+199,9°F nebo -85+1999°F)	-50+1150°C
Rozlišení	0,1°C nebo 1°C (0,1°F nebo 1°F)	1°C
Přesnost (± 1 číslice) (při jmenovité teplotě)	-65+199,9°C: ±0,05% z MH ±0,2%FS -65+1150°C: ±0,1% z MH ±0,2%FS	1% (od -20+550 nebo 920-1150°C); 1,5%, (od 550-920°C); od -20-50°C
Vliv teploty	0,01 %/K	
Připojení snímače	2-pólový normalizovaný plochý konektor (beztermopřevodový); vhodný pro všechny snímače teploty NiCr-Ni (typ K). Snímač není součástí dodávky.	
Displej	31-místný, 13mm vysoký LCD	
Referenční bod	±0,3°C	
Pracovní teplota	-25+50°C	0-45°C
Skladovací teplota	-25+70 °C	
Vzorkování	3 měření za sekundu	
Napájení	baterie 9V typ IEC6F22 (součást dodávky) u GMH 1150 navíc: zásuvka pro ext. napájecí stejnosměr. napětí 10,5-12V (vhodný síť. zdroj: GNG10/3000)	
Odběr proudu	0,15mA	0,4mA
Životnost baterie	2000 provozních hodin	700 provozních hodin
Kontrola stavu baterie	„BAT“	
Rozměry	GTH ...: 106x67x30mm (v x š x h), pouzdro z nárazuvzdorného ABS GMH ...: 142x71x26mm (v x š x h), pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní krytí IP 65, u 1150 integrovaná opěrka/závěs	
Hmotnost	150g (GTH 1150), 160g (GMH 1150)	
Ofset a strmost	dig. nastavení nul. bodu a korekce str. pro dosažení vyšší přesnosti měření	
Funkce Auto-Off	nastavitelná od 1 do 120 minut nebo trvalý provoz	
Paměť min./max.	min. a max. hodnoty jsou ukládány do paměti	
Funkce Hold	stiskem tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední naměřená hodnota	



	GMH 3210, 3230, 3250
Termočlánky	J, K, N, S, T J, K, N, S, T J, K, N, S, T
Rozlišení	0,1°C nebo 1°C
Měřicí rozsah: (výběr)	Typ K: (MR1) -65+300°C; -199,9+999,9°C; (MR2)-220+1372°C;-220+1372°C kompletní přehled rozsahů je uveden v návodu k obsluze
Přesnost: (výběr)	Typ K: (pro MR1) $\pm 0,03\%$ z MH $\pm 0,05\%$ FS $\pm 0,03\%$ z MH $\pm 0,05\%$ FS (T<-60°C) $\pm 0,2\%$ z MH $\pm 0,05\%$ FS (T<-60°C); (pro MR2) $\pm 0,08\%$ z MH $\pm 0,1\%$ FS $\pm 0,08\%$ z MH $\pm 0,1\%$ FS (T<-100°C) $\pm 1^\circ\text{C}$ $\pm 0,1\%$ FS (T<-100°C)
Pracovní teplota	-25+50°C
Připojení snímače	1 2 2
Displej	dva 4-místné LCD (12,4mm a 7mm vysoké)
Výstup	zásuvka pro 3 pólový konektor JACK O3,5mm
Sériové rozhraní	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
Analogový výstup	x - -
Odběr proudu	0,3mA; 1,6mA; 1,6mA
Rozměry	142x71x26mm (v x š x h), hmotnost: 155g
Napájení	baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí napájecí stejnoseměrné napětí 10,5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG10/3000)
Pouzdro	pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí (krytí IP 65), integrovaná opěrka / závěs

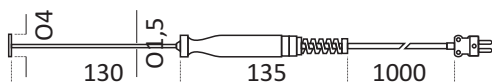


Zvláštní funkce	GMH 3210	GMH 3230	GMH 3250
Korekce pro měření	x	x	x
Nastavení nulov. bodu	x	x	x
Diferenční měření	-	x	x
Funkce Tara/Diff	-	x	x
Min./Max. poplach	-	-	x
Loggerové funkce	-	-	x
Reálný čas	-	-	x

Funkce	GMH 3210	GMH 3230	GMH 3250
Funkce Hold	x	x	x
Funkce Automatik-Off	x	x	x
Signalizace slabé baterie	x	x	x

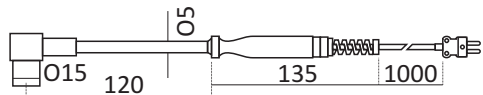
Funkce	
Korekce pro měření povrchové teploty	při měření povrchové teploty lze zadat korekční konstantu pro kompenzaci ztráty, vzniklé při přestupu tepla z měřené plochy na snímač
Nastavení offsetu nulového bodu	posunutím nulového bodu může být charakteristika přístroje paralelně posunuta
Diferenční měření	při připojení 2 snímačů, lze zobrazit jejich diferenci snímač 1 - snímač 2
Funkce Tara/Diff	zobrazení difference „snímač 1 - snímač 2“ lze stisknutím tlačítka nastavit na nulovou hodnotu
Analogový výstup	0-1V, volně nastavitelné rozlišení 13bit, přesnost 0,05% při jmen. teplotě
Poplach min./max.	uvede se do činnosti, jestliže měřená hodnota zvoleného kanálu (teplota 1, teplota 2 nebo jejich difference) překročí předem nastavené mezní hodnoty (lze deaktivovat)
Signalizace poplachu	3 možnosti nastavení - off: poplach vypnut; on: signal. poplachu na displeji, rozhraní s akustickým měničem; no Sound: signalizace poplachu pouze na displeji a rozhraní
Regulační funkce	pomocí spínacího modulu GAM3000 (zvl. příslušenství) lze regulovat externí přístroje (zapnout/vypnout) nebo je použít k vyhlásování poplachu
Loggerové funkce:	- ručně - cyklicky
	99 datových sad (vyvolání dat přes klávesnici nebo rozhraní) 9.999 datových sad (vyvolání dat pouze přes rozhraní), nastavení času cyklu: 1s...1h, start a stop záznamu loggeru se provádí přes klávesnici nebo přes rozhraní, pro načtení dat loggeru je určen komfortní software GSOF 3050 (viz příslušenství)

Snímač povrchový, ponorný, pro vzduch a plyny GOF 500



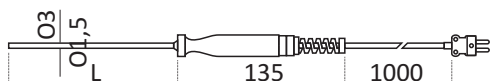
- -65+500°C
- technické údaje: pro pevné povrchy všech druhů, pevná měděná ploška, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel,

Povrchový snímač GOF 200HO



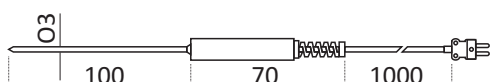
- -65+400°C
- technické údaje: pro pevné povrchy, měření v prostorech s omezenou výškou, úhlové provedení, pružné pásky NiCr-Ni, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST 1200

Ponorný snímač GTF 900



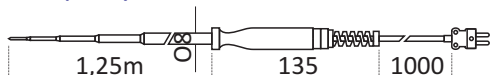
- -65+1000°C
- technické údaje: pružný, jímka O1,5, L=150mm, silikonový kabel, za příplatek lze objednat i jiné délky

Snímač teploty jádra/ potravinářský GES 21K



- -50+250°C
- technické údaje: velká bílá teflonová rukojeť, vodotěsný a parotěsný, nerezová ochrana připojení kabelu, 1m teflonový kabel s volnými konci

Zapichovací snímač pro obilí, komposty, atd. GKF 125



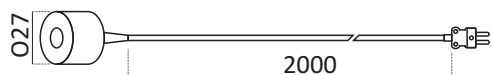
- -65+200°C
- technické údaje: velice rychlý a zároveň pevný a robustní, rychlost T90~6s
- technické podrobnosti: jímka z oceli V4A, O 8mm postupně zužovaná až na O 3mm, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST 1200

Drátový snímač GTF 300



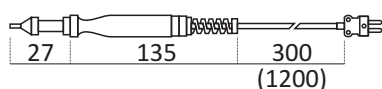
- -50+400°C
- technické údaje: velice rychlá měření teploty vzduchu, plynů, kapalin a malých ploch, termočlávkové zkroucené dráty O 0,2mm s teflonovou izolací, svařená měřicí špička, velmi flexibilní, konektor NST 1200

Povrchový snímač s magnetickým držákem GMF 200



- -65+200°C
- technické údaje: pro použití na plochách z magneticky vodivých materiálů, odpružená měřicí sonda s kovovou ploškou O 5 mm, robustní provedení (vysoká síla magnetu), 2 m dlouhý silikonový kabel, konektor NST 1200

Snímač teploty plášťů automobilových pneumatik GRF 200



- -50+200°C
- technické údaje: rychlý zapichovací snímač s nastavitelnou hloubkou vpichu (0-14 mm), snímač lze použít i pro další měkká plastická média, plastová rukojeť, spirálový kabel (1,2m po natažení), konektor NST 1200