

## Digitální teploměry série G 1700



- k dispozici ve 2 provedeních
  - s pevně připojeným snímačem
  - s BNC připojením pro výměnné snímače
- rychlé a přesné měření
- vodotěsný (IP65 / IP67)
- 3-řádkový displej / překlopení displeje stisknutím tlačítka
- podsvícení displeje
- snímač vč. kabelu krátkodobě (2 hodiny) odolný do + 250°C
- snímač vč. kabelu trvale použitelný do + 230°C
- funkce alarmu
- funkce "Hold" pro zastavení měřené hodnoty na displeji
- funkce "Min / Max" pro zobrazení minima a maxima naměřených hodnot
- kalibrovatelný

### Všeobecně

Vývoj nové série G 1000 byl úmyslně zaměřen na základní měřicí funkce těchto přístrojů vyráběných v Německu. Jednoduché a nekomplikované měřicí přístroje s cílením na přesnost, rychlost a spolehlivost, vybavené kompaktní pouzdrem, nabízejí vynikající poměr cena / výkon.

Nové měřicí přístroje série G 1000 přesvědčují svým moderním ergonomickým designem, odolností proti vodě a prachu stupně IP 65/67 a podsvětleným displejem.

Kompaktní teploměry jsou k dispozici v provedení s BNC připojením externího teplotního snímače nebo jako komplet včetně pevně připojeného snímače s dosažením maximální možné přesnosti. Přístroje definují standard naší nové základní řady – dodávka včetně kalibračního protokolu. Snímače teploty jsou použitelné pro teploty až do +250 °C (včetně rukojeti a kabelu) a jsou charakteristické svou kompaktní konstrukcí a použitím malých průměrů jímek. Uvnitř jímek jsou montovány vysoce kvalitní senzory Pt1000.

### Použití

Přesné měření kapalin, jádra potravin (se zapichovacím snímačem), vzduchu a plynů; provozní teplota rukojeti a kabelu do +250 °C (trvale použitelné při teplotě +230 °C); laboratoře, kontrola kvality, servis, potravinářství,...

### Rozsah dodávky

- prachotěsný a vodotěsný měřicí přístroj (s pevně připojeným snímačem nebo bez snímače) dle IP 65/67
- kalibrační protokol
- 2 kusy baterie typu AA
- návod k obsluze

### Technické údaje

**Měřicí rozsah** : -70,0 ... +250,0 °C (-94,0 ... +482,0 °F)  
u pevně připojených snímačů Pt1000;  
-200,0 ... +450,0 °C (-328,0 ... +842,0 °F)  
u výměnných snímačů s BNC  
(povolený provozní rozsah použitého snímače musí být dodržován!)

**Přesnost**  
(při jmenovité teplotě = 25 °C)

G 1700 : -20 ... +100 °C: ±0,1 K ±1 číslice  
(přístroj s BNC ostatní 0,1 % z MH ±2 číslice,  
připojením snímače) bez nejistoty měření snímače

G 1710 / 20 / 30 : -20 .. +100 °C: ±0,1 K ±1 číslice  
(přístroj s pevně -70 .. +250 °C: ±0,2 % z MH ±2 číslice  
připojeným snímačem)

**Provozní podmínky** : -20 ... +50 °C; 0 ... 95 % RV  
(přístroj) (nekondenzující), krátkodobě  
použitelný do 100 % RV

**Displej / podsvícení** : 3-řádkový, s podsvícením, chráněný  
nerozbitným krytem, překlopení  
displeje stisknutím tlačítka

**Napájení** : 2 x baterie AA, doba provozu > 5000 h

**Stupeň krytí** : IP65 / IP67 (u přístrojů s připojením  
BNC pouze při připojeném  
snímači teploty)

**Pouzdro** : nárazuvzdorné pouzdro z ABS

**Rozměry** : 108 x 54 x 28 mm (v x š x h)  
bez připojení snímače

**Hmotnost** : 130 g (bez snímače)

**Připojení G 1700** : zdířka BNC pro výměnné snímače,  
viz příslušenství / výměnné snímače

### Snímače



## Produktový list

## Ruční měřicí přístroje

### Technické údaje snímačů

<b>G 1710</b>	: ponorný snímač Ø 3 mm, Pt1000 2-vodič, pevně připojený, jímka z V4A, kabel 1 m
<b>G 1720</b>	: robustní zapichovací snímač Ø 3 mm, Pt1000 2-vodič pevně připojený, jímka z V4A, kabel 1 m
<b>G 1730</b>	: extra tenký zapichovací snímač Ø 1,5 mm, Pt1000 2-vodič pevně připojený, jímka z V4A, kabel 1 m
<b>Reakční doba snímače (T<sub>90</sub>)</b>	: Ø 3 mm: voda 0,4 m/s < 2 s; Ø 1,5 mm: voda 0,4 m/s < 1 s

### Objednací kód

G1700 -

<b>1. Volba</b>	
0	vodotěsný teploměr s alarmem pro výměnné snímače

**Snímač je nutné objednat zvlášť!**

G1710 -

<b>1. Volba</b>	
0	vodotěsný teploměr s alarmem a univerzálním ponorným snímačem Ø 3 mm

G1720 -

<b>1. Volba</b>	
0	vodotěsný teploměr s alarmem a zapichovacím snímačem Ø 3 mm

G1730 -

<b>1. Volba</b>	
0	vodotěsný teploměr s alarmem a zapichovacím snímačem Ø 1,5 mm

### Příslušenství / výměnné snímače

<b>1.</b>	<b>ponorný snímač Pt1000, obj. č. 609549 (jako G 1710)</b> GF 1T-T3-B-BNC Pt1000 tř. B, s konektorem BNC, Ø 3 mm
<b>2.</b>	<b>zapichovací snímač Pt1000, obj. č. 609639 (jako G 1720)</b> GF 1T-E3-B-BNC Pt1000 tř. B, s konektorem, Ø 3 mm
<b>3.</b>	<b>zapichovací snímač Pt1000, extra tenký, obj. č. 609645 (jako G 1730)</b> GF 1T-E1.5-B-BNC Pt1000 tř. B, s konektorem, Ø 1,5 mm
<b>4.</b>	<b>GB AA, obj. č. 610049</b> náhradní baterie typu AA (potřebné 2 kusy)

jiné třídy přesnosti senzorů na dotaz

### Další příslušenství a služby

<b>1.</b>	<b>snímač pro vzduch a plyny, GLF 175-BNC, obj. č. 607162 velká rukojeť snímače, není vodotěsný</b> pro čistá média, -70 ... +200 °C, Pt1000 tř. B
<b>2.</b>	<b>snímač pro mražené zboží GGF 175 -BNC, obj. č. 610397 velká rukojeť snímače, BNC připojení není vodotěsné</b> pro zavrtání do zmrzlého zboží pro zjištění teploty jádra, -70 ... +200 °C, Pt1000 tř. B
<b>3.</b>	<b>snímač pro vzduch / příložený na trubky GTF 2000 -BNC, obj. č. 607164, BNC připojení není vodotěsné</b> -50 ... +200 °C, Pt1000 tř. B
<b>4.</b>	<b>povrchový snímač GOF 175-BNC, obj. č. 607163 velká rukojeť snímače, není vodotěsný</b> pro pevné povrchy, -70 ... +200 °C, Pt1000 tř. B
<b>5.</b>	<b>kalibrační servis s kalibračním listem</b>

Další příslušenství na dotaz nebo v našem katalogu.