



Přenosné měřicí přístroje pro měření elektrochemických a fyzikálních veličin



Měření vodivosti

GRYF 106 L konduktometr - teploměr

je měřicí přístroj jednoduché obsluhy s číslicovým zobrazením naměřeného údaje a manuální teplotní kompenzací. Přístroj je určený pro měření vodivosti roztoků. Má dva automaticky přepínatelné rozsahy. Podle rozsahu měření jsou přístroje rozděleny na tři typy I., II., a III.

GRYF 107 L konduktometr - pH metr

měření vodivosti je stejné jako u přístroje GRYF 106 L. Přístroj GRYF 107 L je vybaven vstupem pro měření pH s manuální tepl. kompenzací a možností připojit jakoukoliv standardní pH elektrodu ukončenou BNC konektorem.

| Technická data | GRYF 106 L | GRYF 107 L |
|---|---|---|
| <i>Rozsah měření pH; rozlišení</i> | | 0 ÷ 14 pH; 0,01pH |
| <i>Přesnost měření pH</i> | | ± 0,01 pH ± 1 dig. |
| <i>Vstupní odpor pro pH</i> | | 10 ¹² Ω |
| <i>Teplotní kompenzace pH</i> | man. 0 ÷ 60 °C | man. 0 ÷ 60 °C |
| <i>Rozsah měř. vodivosti (dva aut. přepínané rozsahy)</i> | 106 L I. 0,0 ÷ 1999 μS 106 L II. 0,00 ÷ 199,9 μS 106 L III. 0,00 ÷ 19,99 mS | 107 L I. 0,0 ÷ 1999 μS 107 L II. 0,00 ÷ 199,9 μS 107 L III. 0,00 ÷ 19,99 mS |
| <i>Přesnost měření vodivosti</i> | 2% ± 1 dig. | 2% ± 1 dig. |
| <i>konstanta tepl. korekce</i> | 2%/K | 2%/K |
| <i>Rozsah měření teploty; rozlišení</i> | - 50 ÷ 150 °C; 0,1 °C | |
| <i>Přesnost měření teploty</i> | ± 0,3 °C ± 1 dig | |
| <i>napěťový výstup (provedení LP)</i> | 1dig = 1mV | 1dig = 1mV |
| <i>Displej</i> | LCD 3 1/2-digit | LCD 3 1/2-digit |
| <i>Napájení</i> | 9V, baterie 6F22 | 9V, baterie 6F22 |
| <i>délka provozu</i> | 150 h (nepřetržitě) | 150 h (nepřetržitě) |

Standardní příslušenství

| | |
|------------------|--|
| VEL 101 | 2-elektrodová vodivostní cela sklo/platina |
| VEL 101/t | 2-elektrodová vodivostní cela sklo/platina s tepl. Senzorem |
| VEL 155 | 2-elektrodové plastové rozebíratelné čidlo, robustní, Ø 16 |
| VEL 152/t | 2-lektrodové plast. rozeb. čidlo s tepl. Senzorem |
| VEL 155/t | 2-lektrodové, plast. rozeb. s tepl. senzorem, robustní, Ø 16 |

Měření pH

GRYF 208 L pH metr

je jednoduchý a přesný měřicí přístroj s číslicovým zobrazením naměřeného údaje, s manuální teplotní kompenzací. Přístroj je vhodný pro běžná měření s možností připojit jakoukoliv standardní pH elektrodu ukončenou BNC konektorem.

GRYF 209 L pH metr - teploměr

je univerzální a přesný pH metr jako GRYF 208 L doplněný o měření teploty. Lze k němu připojit kombinovanou pH elektrodu s teplotním čipem nebo jakoukoliv standardní pH elektrodu ukončenou BNC konektorem.

| Technická data | GRYF 208 L | GRYF 209 L |
|---|---|--|
| <i>Rozsah měření pH; rozlišení</i> | $0 \div 14 \text{ pH}; 0,01\text{pH}$ | $0 \div 14 \text{ pH}; 0,01\text{pH}$ |
| <i>Přesnost měření pH</i> | $\pm 0,01 \text{ pH} \pm 1 \text{ dig.}$ | $\pm 0,01 \text{ pH} \pm 1 \text{ dig.}$ |
| <i>Vstupní odpor pro pH</i> | $10^{12} \Omega$ | $10^{12} \Omega$ |
| <i>Teplotní kompenzace pH</i> | <i>man. $0 \div 60 \text{ }^\circ\text{C}$</i> | <i>man. $0 \div 60 \text{ }^\circ\text{C}$</i> |
| <i>Rozsah měření teploty; rozlišení</i> | | $- 50 \div 150 \text{ }^\circ\text{C}; 0,1 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| <i>Přesnost měření teploty</i> | | $\pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C} \pm 1 \text{ dig}$ |
| <i>napěťový výstup (provedení LP)</i> | $1 \text{ dig} = 1 \text{ mV}$ | $1 \text{ dig} = 1 \text{ mV}$ |
| <i>Displej</i> | <i>LCD 3 1/2-digit</i> | <i>LCD 3 1/2-digit</i> |
| <i>Napájení</i> | <i>9V, baterie 6F22</i> | <i>9V, baterie 6F22</i> |
| <i>délka provozu</i> | <i>280 h (nepřetržitě)</i> | <i>280 h (nepřetržitě)</i> |

Standardní příslušenství

| | |
|------------------|--|
| <i>PCL 121</i> | <i>standardní pH elektroda, mech. odolná</i> |
| <i>PCL 155</i> | <i>plastová robustní, $\varnothing 16 \text{ mm}$</i> |
| <i>PCL 136</i> | <i>suspenze, proteiny</i> |
| <i>PCL 223</i> | <i>semimikro vpichová</i> |
| <i>PCL 136/t</i> | <i>suspenze, proteiny s teplotním senzorem</i> |
| <i>PCL 321/t</i> | <i>standardní pH elektroda, mech. odolná, s tepl. senzorem</i> |



Měření teploty

GRYF 310 A teploměr

je číslicový měřicí přístroj pro přesné měření teploty pomocí odporového teplotního senzoru Ni 1000/6180 ppm.

Technická data

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| <i>Rozsah měření teploty</i> | <i>-50 - 150 °C</i> |
| <i>Přesnost měření</i> | <i>±0.2 °C</i> |
| <i>Napájení, typ baterie</i> | <i>16 mW</i> |
| <i>Příkon</i> | <i>9 V 6F22</i> |
| <i>Funkčnost baterie</i> | <i>280 h.(nepřetržitě)</i> |

Standardní příslušenství

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| <i>2NSI, INSI</i> | <i>samostatné teplotní čidlo</i> |
|-------------------|----------------------------------|

Přístroje jsou napájeny 9V baterií s funkcí automatického vypnutí. Pokles napětí je indikován hlášením “LOBAT” na displeji. Přístroje označené LP jsou vybaveny napěťovým výstupem umožňujícím přenos naměřených hodnot na zapisovač nebo PC. Přístroje mají zablokovanou funkci aut. vypnutí.

GRYF HB, spol. s r. o.

Čechova 314
580 01 Havlíčkův Brod
tel., fax: 569 425 024
e-mail: gryf@gryf.cz
[http : //www.gryf.cz](http://www.gryf.cz)



Made in EU