

vodotěsné měřicí přístroje pro měření měrné vodivosti s externími elektrodami

**VODOTĚSNÝ
PŘÍSTROJ A KONEKTOROVÁ PŘIPOJENÍ****GMH 5430**

obj. č. 600035

vodotěsný konduktometr bez elektrody

GMH 5450

obj. č. 600037

vodotěsný konduktometr s analogovým výstupem a datovým loggerem, bez elektrody

Použití:**mobilní použití pro**

- průmysl a výrobu
- měření v nádržích a akvaristice
- kontrola pitných vod, procesů a měření půdy
- potravinářská výroba a kontrola
- kontrola kvality

další použití v laboratořích:

- medicína, farmacie, chemie

Technické údaje:**Měřicí rozsahy:**

počet měřicích rozsahů: 5

nízké měřicí rozsahy: 0,000 ... 5,000 $\mu\text{S/cm}$ * popř. 0,0 ... 500,0 $\mu\text{S/cm}$ ****vysoké měřicí rozsahy:** 0 ... 5000 $\mu\text{S/cm}$ * popř. 0 ... 1000 mS/cm ****specifický odpor:** 0,005 ... 500,0 $\text{k}\Omega\text{-cm}$ (závislý na konstantě článku)**TDS:** 0 ... 5000 mg/l (závislý na konstantě článku)**salinita:** 0,0 ... 70,0 (g soli / kg voda)**teplota:** -5,0 ... +100,0 °C, Pt1000 nebo NTC 10 k**Podporované konstanty článku:** 4,000 ... 15,000 / cm - 0,4000 ... 1,5000 / cm - 0,04000 ... 0,15000 / cm - 0,004000 ... 0,015000 / cm **Přesnost (při jmenovité teplotě 25 °C):****měrná vodivost:** $\pm 0,5\%$ z MH $\pm 0,1\%$ FS (závislá na článku)**teplota:** $\pm 0,2\text{ K}$ **Připojení:****měrná vodivost, teplota:** 1 x 7-pól. bajonetová zásuvka pro připojení různých měřicích článků podporované teplotní senzory Pt1000 nebo NTC (10k)**rozhraní / ext. napájení:** 4-pól. zásuvka pro sériové rozhraní a napájení (pomocí příslušenství: USB adaptér USB 5100)**analogový výstup (pouze GMH 5450):** 0 - 1 V, volně nastavitelný, připojení přes 4-pólovou bajonetovou zásuvku, rozlišení 13 bit, přesnost 0,05 % při jmenovité teplotě**Datový logger (pouze GMH 5450):** cyklicky: 10.000 datových sad, čas cyklu volitelný: 1 s ... 1 h ručně: 1.000 datových sad (s údajem o místě měření, 40 nastavitelných textů nebo číslic pro údaj o místě měření)**Displej:** 4½-místný 7-segmentový, podsvícený (bílá barva)**Pracovní podmínky:** -25 ... +50 °C, 0 ... 95 % RV (nekondenzující)**Skladovací teplota:** -25 ... +70 °C**Podsvícení displeje:** čas podsvícení nastavitelný (off, 5 s ... 2 min.)**Napájení:** 2 x baterie AAA, odběr proudu: 6,25 mA**životnost baterií:** ~ 160 h (bez podsvícení LCD)**Stupeň krytí:** IP65 / IP67**VÝHODY:**

- měření měrné vodivosti, odporu, salinity, TDS
- velký dvojitý displej s podsvícením
- automatická kalibrace pomocí referenčních roztoků
- včetně kalibračního protokolu

DALŠÍ FUNKCE GMH 5450:**Pouzdro:** z nárazuvzdorného ABS, s opěrkou / závěsem**Rozměry:** 160 x 86 x 37 mm (v x š x h) včetně silikonového pouzdra**Hmotnost:** ~ 250 g včetně baterie a silikonového ochranného pouzdra**Rozsah dodávky:** přístroj, silikonové pouzdro K 50 BL, baterie, návod

závislost na konstantě článku použité vodivostní elektrody

* konstanta článku 0,01 / cm ** konstanta článku 0,1 ... 1,2 / cm (standard)**Další funkce:****Nastavení:** konstanty článku ručně nebo automaticky pomocí volitelných referenčních roztoků**Automatická teplotní kompenzace:** vodivost je silně závislá na teplotě; přístroj proto umožňuje naměřenou hodnotu měrné vodivosti, pro zajištění lepšího porovnání, kompenzovat na referenční teplotu (nastavitelná na +20 °C nebo +25 °C)**Podporované typy kompenzace:**

- nLF: nelineární funkce pro přírodní vodu dle EN27888 (ISO 7888) (referenční teplota +25 °C)

- Lin: nastavitelná lineární kompenzace

- off: bez kompenzace

Určení salinity: hodnota salinity určuje součet koncentrace všech solí rozpuštěných ve vodě, udává se v g/kg (dle PSU = Practical Salinity Unit)**Určení TDS:** TDS vyjadřuje číselně hmotnost různorodých látek rozpuštěných v kapalině, udává se v mg/l**GLP:**

nastavitelné kalibrační intervaly

GMH 5450: kalibrační paměť: posledních 16 kalibrací

Příslušenství:**GKL 10...** kontrolní roztok měrné vodivosti viz následující strana**EBS 20M**

obj. č. 601158

software pro přenos, záznam a archivaci naměřených dat (viz strana 96)

GSOFT 3050

obj. č. 601336

software pro nastavování, čtení, tisk a zobrazení dat z přístrojů vybavených loggerovou funkcí (viz strana 97)

USB 5100

obj. č. 601095

galvanicky oddělený konvertor rozhraní s napájením přístroje přes USB

GNG 5 / 5000

obj. č. 602287

síťový zdroj 5 V DC, síťový zdroj pro přístroje řady GMH 5xxx (viz strana 94)

GKK 3500

obj. č. 601052

transportní kufr (394 x 294 x 106 mm) s pěnovou vložkou pro 1 přístroj (viz strana 92)