

měřicí přístroj pro měření měrné vodivosti



NEW

GMH 3431: CENOVĚ VÝHODNÝ!

MĚŘICÍ ROZSAH OD 0,0 μS/CM DO 200,0 mS/cm

GMH 3451 S DATOVÝM LOGGEREM A ANALOGOVÝM VÝSTUPEM

EXTREMNĚ DLOUHODOBĚ STABILNÍ 4-PÓLOVÁ ELEKTRODA DO 400 mS/cm

GMH 3431

konduktometr včetně 2-pólového měřicího článku

GMH 3451

konduktometr včetně 4-pólového měřicího článku, s datovým loggerem

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:	
měrná vodivost:	0,0 ... 200,0 μS/cm 0 ... 2000 μS/cm 0,00 ... 20,00 mS/cm 0,0 ... 200,0 mS/cm 0 ... 400 mS/cm (pouze GMH3451) ruční nebo automatické přepínání (AutoRange)
teplota:	-5,0 ... +100,0°C
specifický odpor:	0,005 ... 100,0 kOhm * cm
salinita:	0,0 ... 70,0
TDS:	0 ... 1999 mg/l
Přesnost: (±1 číslice) (při jmenovité teplotě = 25°C)	
měrná vodivost:	±0,5% z MH ±0,3% FS nebo ±2 μS/cm
teplota:	±0,2% z MH ±0,3 K
Konstanta článku:	nastavitelná 0.800 ... 1.200 cm ⁻¹ ruční nebo automatická pomocí volitelných referenčních roztoků
Teplotní kompenzace:	automatická, lze vypnout, pomocí v elektrodě integrovaného teplotního senzoru
Typy kompenzace:	-nLF: nelineární funkce pro přírodní vodu dle EN27888 (ISO 7888) (referenční teplota nastavitelná: 20°C nebo 25°C) -Lin: lineární kompenzace od 0,3 ... 3,0 %/K (referenční teplota nastavitelná: 20°C nebo 25°C) bez kompenzace -off:
Displej:	2 čtyřmístné LCD (12,4mm a 7mm vysoké) pro měrnou vodivost (odpor, salinitu, TDS) a teplotu, min./max. hodnoty, funkci Hold, atd.
Měřicí článek:	elektroda měrné vodivosti s integrovaným teplotním senzorem, elektroda je vyrobena z grafitu, konstrukce elektrody umožňuje snadné čištění, zejména je-li používána na měření odpadních vod
záruční doba článku:	12 měsíců
Pracovní teplota:	přístroj: -25 ... +50 °C, 0 ... 95 % r. v. měřicí článek: -5 až +80°C (dlouhodobě) až +100°C (krátkodobě)
Relativní vlhkost:	0 ... +95 % r.v. (nekondenzující)
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
Ovládací prvky:	celkem 6 tlačítek fóliové klávesnice pro zapnutí přístroje, volbu měř. rozsahu, vyvolání obsahu paměti min./max. hodnot, funkci Hold, atd.
Napájení:	baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10.5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG10/3000)
Odběr proudu:	~ 3,5...6,7 mA
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 opěrka / závěs

- zobrazení odporu, salinity nebo TDS
- odpovídá požadavkům nařízení o pitné vodě (TrinkwV 2001) a normě ČSN EN 27288

Rozměry elektrody: ~120mm dlouhá, max. Ø ~12mm, elektroda je pevně spojena s přístrojem pomocí ~1 m dlouhého kabelu.

Hmotnost: ~ 255 g (včetně baterie a měřicího článku)

Funkce:

Paměť min./max. hodnot: nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty včetně teploty se ukládají do paměti

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

Funkce Auto-Off: automatické vypnutí přístroje po uplynutí zadaného času (1 až 120 min., lze deaktivovat)

Kontrola stavu baterie: Δ a bAt

AutoRange: při měření přístroj automaticky zvolí odpovídající měřicí rozsah, tuto automatickou funkci lze vypnout a rozsah nastavit ručně

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

další funkce u GMH 3451:

Reálný čas: hodiny s datem a letopočtem

Analogový výstup: 0 - 1 V, volně nastavitelný rozlišení 13 bit, přesnost 0,05% při jmenovité teplotě

Datový logger: cyklický: 10.000 datových sad, ruční: 1.000 datových sad (s údajem o místě měření, 40 nastavitelných textů nebo číslic pro údaj o místě měření)

Poplach min./max.: trvalá kontrola pro nastavené poplachové hodnoty měrné vodivosti (popř. odporu, TDS, SAL) a teploty

3 možnosti nastavení:

- off: poplach vypnut
- on: signalizace poplachu na displeji, rozhraní a akustickým měničem
- no Sound: signalizace poplachu pouze na displeji a rozhraní

4pólový měřicí článek:

výborná dlouhodobá stabilita při použití ve vysokých rozsazích vodivosti (>20mS/cm) a při náročných podmínkách měření, stabilní hodnoty i u měření znečištěných médií (např. odpadní vody)

Volba:

LTG

pro organické látky (alkohol, benzín, nafta)
max. do 1000 μS/cm, se skleněným tělem, neplatinovaná, 1,35 m kabel PUR, pevně připojená k přístroji

Příslušenství:

GKL 100

kontrolní roztok měrné vodivosti
(100ml láhev, hodnota 1413 μS/cm (dle DIN EN 2788))

