

MĚRNÁ VODIVOST

Přístroje pro měření měrné vodivosti (konduktometry) GMH 3431 / GMH 3451



GMH 3431
GMH 3451

GMH 3431 - včetně 2-pólového měřicího článku

GMH 3451 - včetně 4-pólového měřicího článku, s datovým loggerem

- zobrazení odporu, salinity nebo TDS

- odpovídají požadavkům nařízení o pitné vodě (TrinkwV 2001) a normě ČSN EN 27288

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

měrná vodivost:	0,0 ... 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0 ... 2000 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 ... 20,00 mS/cm 0,0 ... 200,0 mS/cm 0 ... 400 mS/cm (pouze GMH 3451) volitelné ruční nebo automatické přepínání (AutoRange)
teplota:	-5,0...+100°C
specifický odpor:	0,005 ... 100,0 $\text{k}\Omega \cdot \text{cm}$
salinita:	0,0 ... 70,0
TDS:	0 ... 1999 mg/l

Přesnost: (± 1 číslice, při jmenovité teplotě 25°C)

měrná vodivost: $\pm 0,5\%$ z MH $\pm 0,3\%$ FS nebo $\pm 2 \mu\text{S/cm}$

teplota: $\pm 0,2\%$ MH $\pm 0,3\text{ K}$

Konstanta článku: nastavitelná 0.800 ... 1.200 cm^{-1} ruční / automatická pomocí volitelných referenčních roztoků

Teplotní kompenzace: automatická, lze vypnout, pomocí v elektrodě integrovaného teplotního senzoru

Displej: 2 čtyřmístné LCD (12,4mm a 7mm vysoké)

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

Funkce: paměť max/min., HOLD (podržení naměřené hodnoty), určení **salinity** - součet koncentrace všech solí rozpuštěných ve vodě (g/kg), určení **TDS** - hmotnost různorodých látek rozpuštěných v kapalině (mg/l)

Funkce navíc u GMH 3451: analogový výstup: 0-1 V, volně nastavitelný, rozlišení 13 bit, přesnost 0,05% při jmenovité teplotě
4-pólový měřicí článek: výborná dlouhodobá stabilita při použití ve vysokých rozsazích vodivosti ($>20\text{mS/cm}$) a při náročných podmínkách měření, stabilní hodnoty i u měření znečištěných médií (např. odpadní vody)

Pracovní podmínky:

přístroj: -25 až +50°C (přístroj), 0 ... 95 % r.v. (nekondenzující)

měřicí článek: -5 až +80°C (dlouhodobě), až +100°C (krátkodobě)

Napájení:

baterie 9V nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10.5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG 10/3000)

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

Rozměry:

přístroj: 142x71x26 mm, pouzdro z ABS

elektroda: délka 120 mm, průměr 12 mm, kabel 1 m

Hmotnost: ~ 230 g (včetně baterie a měřicího článku)