

GMH 3431

geleidbaarheids-/saliniteit-/TDS-meter



precisie geleidbaarheidsmeter
voor de professionele gebruiker

- groot meetbereik
- instelbare temperatuurstandaard
- conform DIN EN 27888
- kleine meetsonde
- min./max. meetwaardengeheugen

- ✓ weerstands-, saliniteit en TDS bepaling
- ✓ natuurlijk water, lineaire compensatie en 'off'

GMH 3431, precisie geleidbaarheidsmeter met weerstands-, zoutgehalte en TDS bepaling, incl. elektrode

technische gegevens:

Meetbereiken/ resolutie:

geleidbaarheid	0,0 .. 200,0 µS/cm	0,1 µS/cm
	0 .. 2000 µS/cm	1 µS/cm
	0,00 .. 20,00 mS/cm	0,1 mS/cm
	0,0 .. 200,0 mS/cm	0,1 mS/cm
temperatuur	-5.0 .. +100.0°C	0.1 °C
weerstand	0,005 ... 100,0 kΩ	0,001 kΩ
zoutgehalte	0,0 .. 70,0 g/l	0,1 g/l
TDS	0 .. 1999 mg/l	1 mg/l

nauwkeurigheid: ±1 digitaal (standaard temperatuur= 25 °C)

geleidbaarheid: ±0,5 % waarde ±0,3% bereik ±2 µS/cm

temperatuur: ±0,2 % waarde ±0,3K

celconstante: instelbaar 0,800 ... 1,200 cm⁻¹

temperatuurcompensatie: zelfinstellend, uitschakelbaar

compensatiecoëfficiënt:

- nLF: niet-lineaire functie natuurlijk water volgens EN 27888 (temp. standaard instelbaar 20 of 25 °C)

- Lin: lineaire compensatie van 0,3 ... 3,0 %/K (temp. standaard instelbaar 20 of 25 °C)

-off: geen compensatie

aanwijzing: twee 4½ cijfer LCD display, 13 mm resp. 7 mm, functie-indicatoren

meetcel: tweepolige meetcel met geïntegreerde temperatuursensor. Elektrodemateriaal (speciaal) grafiet. Elektrode ca. Ø12 x 120 mm, met 1 m meetleiding vast met het toestel verbonden.

werktemperatuur:

toestel: 0 ... +50°C

meetcel: -5 tot +80°C (kortstondig tot 100°C)

vochtigheid: 0 tot +95% R.V. (niet condenserend)

bewaartemperatuur: -20 tot 70 °C

uitgang: seriële COM-poort: via galvanisch gescheiden poortvormer GRS 3100 of GRS 3105 resp. USB 3100 (toebehoren) direct aan de RS232 resp. USB poort van een PC aansluitbaar

bediening: 6 membraanschakelaars

voeding: 9 V batterij, IEC type 6LF22

tevens 10,5 – 12 V ingang voor externe

gelijkstroomvoeding. geschikte netvoeding: GNG 10/3000

vervanging batterij: bij indicatie Δ en 'bAt'

stroomverbruik: ca. 3,5 mA (zonder meetstroom)

behuizing: huis van slagvast ABS, membraantoetsen, zichtvenster, voorzijde IP65, geïntegreerde opstelbeugel, 142 x 71 x 26 mm (H x B x D)

gewicht: 256 g inclusief elektrode en batterij

bedieningsfuncties:

Hold: toetsbediening, houdt voorstaande meetwaarde vast.

min. /max. meetwaarde: de hoogste en de laagste meetwaarde worden vanzelf opgeslagen, evenals de bijbehorende temperatuur.

Auto-Off functie: 1 ... 120 min (kan ook worden uit gezet)

zoutgehalte bepaling: weergave in g/kg van de som van de concentratie van al opgeloste zouten in het water.

TDS bepaling: weergave in mg/l van de massaconcentratie opgeloste stoffen in een vloeistof (filterdroge toestand) .

optie:

-LTG: voor organische stoffen (alcohol, benzine, dieselolie) tot max. 1000 µS/cm met glazen schacht ongeplatiniseerd, 1,35 m PUR kabel, vast verbonden met toestel.

toebehoren:

WPL3: kalibratierapport geleidbaarheid, 3 meet-punten; 147 µS/cm , 1412 µS/cm , 12,90 mS/cm

WPL10: kalibratierapport geleidbaarheid, 10 meet-punten; van 0,9 µS/cm tot ~ 192 mS/cm

GKL 100: controlevloeistof, 100 ml flacon, 1413 µS/cm

GKL 101: controlevloeistof, 250 ml flacon, 84 µS/cm

GKL 102: controlevloeistof, 100 ml flacon, 50 mS/cm

GEH 1: zwenkarm/elektrodehouder (max. 4 elektroden resp. voelers)

GWZ-01: doorstroomhouder voor meetcel Ø12 mm

ST-KR: beschermtasje

GKK 252: koffer, klein (235 x 185 x 48 mm)

GKK 3100: koffer, (275 x 229 x 83 mm), noppen

schuimrubber, algemene toepassingen

GNG 10/3000: netvoedingapparaat