Leitfähigkeits-Messgeräte



- Weiter Messbereich von 0,0 µS/cm bis 200,0 mS/cm manuell auswählbar bzw. automatische Umschaltung (Auto-Range)
- Doppelanzeige für Leitfähigkeit und Temperatur.
- Anzeige von Widerstand, Salinität o. TDS (Filtrattrockenrückstand)
- Entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) und der DIN EN 27888
- Autom. Temperaturkompensation, Bezugstemperatur (20°C/25°C) einstellbar
- Unterschiedliche Temperaturkoeffizienten einstellbar
- Sehr kleine Messsonde (Abmessungen wie bei einer pH-Sonde)
- Serielle Schnittstelle
- Gerät ist busfähig (bis zu 5 Geräte an eine PC-Schnittstelle anschließbar)
- Min-/Max-Wert-Speicher, Holdfunktion
- Batterie- u. Netzgerätebetrieb

GMH 3430

Leitfähigkeits-Messgerät inkl. Sensor

Technische Daten:

Messbereiche:

Leitfähigkeit: 0,0 ... 200,0 µS/cm
0 ... 2000 µS/cm
0,00 ... 20,00 mS/cm
0,0 ... 200,0 mS/cm
manuell einstellbar oder automatisch

Temperatur: -5,0 ... +100,0°C

Widerstand: 0,005 ... 100,0 kOhm * cm

Salinität: 0,0 ... 70,0

TDS: 0 ... 1999 mg/l

Auflösung: 0,1 µS/cm; 1 µS/cm; 10 µS/cm bzw. 0,1mS/cm
0,1 °C
0,001 kOhm; 0,01 kOhm bzw. 0,1 kOhm
0,1 (Salinität)
1 mg/l

Genauigkeit: (±1Digit) (bei Nenntemperatur = 25°C)

Leitfähigkeit: ±0,5% v. MW ±0,3% FS bzw. ±2 µS/cm

Temperatur: ±0,2% v. MW ±0,3K

Zellkonstante: einstellbar 0.800 ... 1.200 cm^{-1}

Temperaturkompensation: automatisch bzw. abschaltbar.

Kompensationsart:

- nLF: Nichtlineare Funktion natürlicher Wässer nach EN27888 (DIN38404) (Bezugstemperatur einstellbar: 20°C oder 25°C)
- Lin: Lineare Kompensation von 0,3 ... 3,0 %/K (Bezugstemperatur einstellbar: 20°C oder 25°C)
- off: Keine Kompensation.

Anzeige: 2 vierstellige LCD-Anzeigen (12.4mm bzw. 7mm hoch) für Leitfähigkeit (Widerstand, Salinität, TDS) und Temperatur, bzw. für Min-, Max-Wert, Holdfunktion, etc. sowie weitere Hinweispfeile.

Messzelle: 2-Pol Leitfähigkeitsmesszelle mit im Schaft integriertem Temperatursensor. Elektrodenmaterial: Graphit.
Die Graphitelektroden sind hervorragend auch für den Einsatz im Ab-wasser geeignet und lassen sich problemlos reinigen.

Garantie auf Messzelle: 12 Monate

Arbeitstemperatur: 0 bis +50°C (Gerät)
Messzelle: -5 bis +80°C (dauerhaft) bis +100°C (kurzzeitig)

Relative Feuchte: 0 bis +95%r.F. (nicht betauend)

Min-/Max-Wertspeicher: der Höchstwert und der Minimalwert sowie die zugehörige Temperatur werden gespeichert.

Holdfunktion: Der angezeigte Istwert und die zugehörige Temperatur werden auf Tastendruck "eingefroren".

Schnittstelle: serielle Schnittstelle, über galv. getrennten Schnittstellen-Konverter GRS3100 o. GRS3105 bzw. USB3100 (Zubehör) direkt an RS232- bzw. USB-Schnittstelle des PC's anschließbar.

Bedienelemente: insgesamt 6 Folientaster für Ein-/Aus-Schalter, Messbereichsauswahl, Min-/Max-Wert-Speicher, Hold-Funktion, usw.

Stromversorgung: 9V-Batterie, Type IEC 6F22 (im Lieferumfang) sowie zusätzliche Netzgerätebuchse (1.9mm Innenstiftdurchmesser) für externe 10.5-12V Gleichspannungsversorgung.
(passendes Netzgerät: GNG10/3000)

Automatik-Off-Funktion: Gerät schaltet sich, wenn für die Dauer der Abschaltverzögerung keine Taste gedrückt, bzw. keine Schnittstellenkommunikation vorgenommen wurde, automatisch ab. Abschaltverzögerung: frei einstellbar 1-120min oder aus.

Batteriewechselanzeige: ⚠ u. ' bAt '

Stromverbrauch: ca. 3.5 mA (ohne Messstrom)

Gehäuseabmessungen (Gerät): 142 x 71 x 26 mm (L x B x D)
Gehäuse aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe. Frontseitig IP65, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel.

Elektrodenabmessungen: ca. 120mm lang, max. Ø ca. 12mm, Elektrode über ca. 1m Kabel fest mit dem Gerät verbunden.

Gewicht: ca. 255 g (inkl. Batterie und Messzelle)

Automatische Temperaturkompensation: Die Leitfähigkeit ist stark temperaturabhängig, so dass sie nur für die jeweilige Temperatur gilt. Das Gerät bietet daher die Möglichkeit die Leitfähigkeit, zwecks besserer Vergleichbarkeit, auf eine Bezugstemperatur (einstellbar auf 20°C oder 25°C) zu kompensieren.

Temperaturmessung: Die Mediumtemperatur kann mit Hilfe des in der Elektrode integrierten Temperatursensors angezeigt werden.

AutoRange: Bei der Leitfähigkeitsmessung wird automatisch auf den optimalen Messbereich umgeschaltet. Auf Tastendruck kann der AutoRange-Modus deaktiviert werden.

Salinitäts-Bestimmung: Unter Salinität versteht man die Summe der Konzentration aller gelösten Salze im Wasser. Die Angabe erfolgt in g/kg.

TDS-Bestimmung (Filtrattrockenrückstand): Der Filtrat-trockenrückstand bezeichnet die Massenkonzentration der gelösten Stoffe in einer Flüssigkeit. Die Angabe erfolgt in mg/l.

Option:

- LTG
für organ. Stoffe (Alkohol, Benzin, Diesel) bis max. 1000 µS/cm
mit Glasschaft, unplatiniert,
1,35 m PUR-Kabel, fest mit Gerät verbunden



Zubehör:

GKL 100 100ml Leitfähigkeit-Kontrolllösung
(100ml Flasche mit 1413 µS/cm. (nach DIN EN 27888))

sonstiges Zubehör (Koffer, Netzgerät, etc.)
passend für alle GMH3xxx **siehe Seite 56 - 58**