WASSERDICHTES LEITFÄHIGKEITS - HANDMESSGERÄT

GMH 5430 / GMH 5450

BESCHREIBUNG

An das wasserdichte Leitfähigkeitsmessgerät GMH 5430 und GMH 5450 können diverse externe Elektroden angeschlossen werden. Es ist für den mobilen Einsatz in Industrie und Handwerk konzipiert.

ANWENDUNG

- Messung in Gewässern und Aquaristik
- Fischzucht
- Trinkwasser-, Prozessüberwachung, Bodenmessung
- Lebensmittelerzeugung und -kontrolle
- Qualitätssicherung
- Medizin, Pharmazie, Chemie

MESSBEREICHE

Anzahl Messbereiche: 5
kleinster Messbereich:
0,000 ... 5,000 µS/cm * bzw. 0,0... 500,0 µS/cm **
größter Messbereich:
0 ... 5000 µS/cm * bzw. 0... 1000 mS/cm **
Abhängig von Zellkonstante der verwendeten LF-Elektrode
* Zellkonstante 0,01 / cm ** Zellkonstante 0,1 ... 1,2 / cm
Spez. Widerstand:
0,005 ... 500,0 kOhm*cm (abhängig von Zellkonstanten)
TDS:
0 ... 5000 mg/l (abhängig von Zellkonstanten)
Salinität:
0,0 ... 70,0 (g Salz / kg Wasser)
Temperatur:
-5,0 ... +100,0 °C, Pt1000 oder NTC (10k)

GENAUIGKEIT

bei Nenntemperatur = 25 °C
Leitfähigkeit: ±0,5 % v.MW ±0,1 % FS (elektrodenabhängig)
Temperatur: ±0,2 K

ANZEIGE

4 ½ stellig 7-Segment, beleuchtet

ANSCHLUSS

Leitfähigkeit: 1x 7-pol. Bajonettanschluss zum Anschluss unterschiedlicher Messzellen
Temperatur: unterstützte Temperatursensoren Pt1000 oder NTC

SPEISUNG

2x AAA-Batterie (im Lieferumfang), Stromaufnahme: 6,25 mA, Batterielebensdauer: ca. 160 h (ohne Beleuchtung)

ARBEITSTEMPERATUR

25 ... 50 °C, 0 ... 95 % r. F. (nicht betauend)

ABMESSUNG

schlagfestes ABS, mit Aufstell- / Aufhängebügel
Schutzart: IP65 / IP67
Abmessungen: 160x86x37mm (HxBxT) inkl. Silikonschutzhülle
Gewicht: ca. 250 g inkl. Batterie und Schutzhülle

zusätzliche FUNKTIONEN GMH 5450

Echtzeituhr
Analogausgang:
0 - 1 V, frei skalierbar, Anschluss über 4-polige Bajonett-Buchse, Auflösung 13 bit, Genauigkeit 0,05 % Datenlogger:
Zyklisch: 10.000 Datensätze / Einzelwert: 1.000 Datensätze (mit Messstelleneingabe, 40 einstellbare Messstellentexte) oder Messtellennummern)
Min-/Max-Alarm:
ständige Überwachung der Alarmgrenzen für Leitfähigkeit (bzw. Widerstand, TDS, SAL) und Temperatur
3 Alarmstellungen (- off: Alarmfunktion inaktiv / - on: Alarmmeldung über Anzeige, interne Hupe sowie Schnittstelle / - no Sound: Alarmmeldung nur über Anzeige und Schnittstelle)

FUNKTIONEN GMH 5430 und GMH 5450

Min- / Max-Wertspeicher: höchster / niedrigster Wert werden gespeichert **Automatik-Off-Funktion**: Automatische Geräteabschaltung nach vorgegebener Zeit (0 bis 120 min., kann auch deaktiviert werden) Zustandsanzeige für Batterie (Balken) und Batteriewechselanzeige „BAT“ **Salinitäts-Bestimmung**: Unter Salinität versteht man die Summe der Konzentration aller gelösten Salze im Meerwasser. Die Angabe erfolgt in g/kg (entspricht PSU = Practical Salinity Unit). **TDS-Bestimmung** (Filtrattrockenrückstand): Der Filtrattrockenrückstand bezeichnet die Massenkonzentration der gelösten Stoffe in einer Flüssigkeit. Die Angabe erfolgt in mg/l	**Auto-Hold**: Automatische Messwert-Stabilitätserkennung **Hintergrundbeleuchtung** **Justierung**: Zellkonstante manuell oder automatisch über Referenzlösungen. automatische Temperaturkompensation: Die Leitfähigkeit ist stark temperaturabhängig, so dass sie nur für die jeweilige Temperatur gilt. Das Gerät bietet daher die Möglichkeit die Leitfähigkeit auf eine Bezugstemperatur (einstellbar auf 20 °C oder 25 °C) zu kompensieren.

ELEKTRODEN

Typ Messbereich Zellkonstante * Temperaturmessung Abmessungen Merkmale Anwendung Kabellänge	**LF 200 RW** 0 ... 100 µS/cm ca. 0,1 NTC 10k Ø 12 mm 2-pol Edelstahl Rein- und Reinstwasser 1 m 	**LF 210** 0 ... 1000 µS/cm ca. 1 NTC 10k Ø 12 mm 2-pol Glas/Platin Alkohol, Benzin, Diesel 1 m
Typ Messbereich Zellkonstante * Temperaturmessung Abmessungen Merkmale Anwendung Kabellänge	**LF 400** 0 ... 200 mS/cm ca. 0,55 NTC 10k Ø 12 mm 4-pol Graphit Universeller Einsatz Economy Class 2 m 	**LF 425** 0 ... 1000 mS/cm ca. 0,42 Pt 1000 Ø 16 mm 4-pol Graphit Hohe Genauigkeit, robust und präzise für höchste Ansprüche High End Class 1 m

ZUBEHÖR

GEH 1: Elektrodenhalter für Messelektroden mit Kunststoffgriff
GKL 100: Leitfähigkeit-Kontrolllösung (100 ml Flasche mit 1413 µS/cm nach DIN EN 27888)
GKL 101: Leitfähigkeit-Kontrolllösung (250 ml Flasche mit 84 µS/cm)
GKL 102: Leitfähigkeit-Kontrolllösung (100 ml Flasche mit 50 mS/cm)
EBS 20M: Software zur Langzeitüberwachung / GSOfT 3050 Software zur Bedienung von Loggergeräten
USB 5100: galv. getrennter Schnittstellenkonverter mit Geräteversorgung über USB