

DIGITALES LEITFÄHIGKEITS - HANDMESSGERÄT

GMH 3431 / GMH 345

BESCHREIBUNG

Das GMH 3431 und GMH 3451 wird incl. einer Leitfähigkeitsmesszelle mit im Schaft integriertem Temperatursensor geliefert. Die Graphitelektroden sind hervorragend auch für den Einsatz im Abwasser geeignet und lassen sich problemlos reinigen.

FUNKTIONEN

- Min-/Max-Wertspeicher
- Holdfunktion
- Automatik-Off-Funktion
- 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 Filtrattrockenrückstand bezeichnet die Massenkonzentration der gelösten Stoffe in einer Flüssigkeit. Die Angabe erfolgt in mg/l

MESSBEREICHE

Leitfähigkeit: 0,0 ... 200,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 0 ... 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 0,00 ... 20,00 mS/cm
 0,0 ... 200,0 mS/cm
 manuell einstellbar oder AutoRange

TEMPERATUR

-5,0 ... +100,0 °C
 Temperaturkompensation: automatisch bzw. abschaltbar, mit Hilfe des in der Elektrode integrierten Temperatursensors
 Kompensationsart:

- nLF: Nichtlineare Funktion natürlicher Wasser nach DIN EN27888 (ISO 7888) (Bezugstemperatur: 20 °C oder 25 °C)
- -Lin: Lineare Kompensation von 0,3 ... 3,0 %/K (Bezugstemperatur: 20 °C oder 25 °C)
- -off: Keine Kompensation

GENAUIGKEIT

bei Nenntemperatur = 25 °C
 Leitfähigkeit:
 $\pm 0,5\%$ v. MW $\pm 0,3\%$ FS bzw. $\pm 2 \mu\text{S}/\text{cm} \pm 1$ Digit
 Temperatur:
 $\pm 0,2\%$ v. MW $\pm 0,3\text{ K} \pm 1$ Digit

MESSZELLE

Leitfähigkeitsmesszelle mit im Schaft integriertem Temperatursensor.
 Elektrodenmaterial: Graphit
 Die Graphitelektroden sind hervorragend auch für den Einsatz im Abwasser geeignet und lassen sich problemlos reinigen. Garantie auf Messzelle 12 Monate



ARBEITSTEMPERATUR

Gerät: -20 ... 50 °C
 Messzelle: -5...+80°C
 Rel. Feuchte 0...+95% r.F. (nicht betauend)

ANZEIGE

zwei 4-stellige LCD-Anzeigen
 (12,4mm bzw. 7mm hoch)

SPEISUNG

9V Batterie
 Batteriewechselanzeige:
 automatisch bei verbrauchter Batterie „BAT“
 zusätzliche Netzgerätebuchse für externe 10,5-12 V Gleichspannungsversorgung.
 (passendes Netzgerät: GNG10/3000)

ABMESSUNG

schlagfestes ABS-Gehäuse: ca. 142 x 71 x 26 mm
 aus schlagfestem ABS, Folientastatur,
 Klarsichtscheibe, Frontseitig IP65, integrierter
 Aufhänge-/Aufstellbügel

GEWICHT

ca. 255 g

ZUSÄTZLICH BEI GMH 3451**Echtzeituhr:**

Uhr mit Tag, Monat und Jahr

Analogausgang:

0 - 1 V, frei skalierbar, Anschluss über 3-polige Klinken-Buchse Ø 3,5 mm, Auflösung 13 bit, Genauigkeit 0,05 % bei Nenntemperatur

Datenlogger:

Zyklisch: 10.000 Datensätze,

Einzelwert: 1.000 Datensätze

(mit Messstelleneingabe, 40 einstellbare Messstellentexte oder Messstellennummern)

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

4pol-Messzelle:

Bessere Langzeitstabilität bei Einsatz in hohen Leitfähigkeiten (>20mS/cm) und im rauen Einsatz, stabile Messwerte auch in verschmutzten Medien

(z.B. Abwasser)

Option**LTG**

für organ. Stoffe (Alkohol, Benzin, Diesel) bis max. 1000 µS/cm mit Glasschaft, Platin-Elektroden, 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)