

Leitfähigkeits-Handmessgeräte



messen kontrollieren analysieren



- Messbereiche: Leitfähigkeit von $0,0...200,0 \mu S/cm...0,0...200,0 mS/cm$ Temperatur -5,0°C ... +100,0°C
- Messgenauigkeit: Leitfähigkeit ab ±0,5 % vom MW, ±0,3 % vom ME Temperatur ±0,2 % vom MW, ±0,3 K
- Serielle Schnittstelle, Min./Max.-Speicher, Hold-Funktion
- Bestimmung von Widerstand, Salinität und TDS
- Robustes Gehäuse, IP 65, frontseitig



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, ARGENTINIEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHILE, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, KOLUMBIEN, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPUR, SPANIEN, TAIWAN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, **VIETNAM**

KOBOLD Messring GmbH Nordring 22-24 D-65719 Hofheim/Ts.

Zentrale:

+49(0)6192 299-0 Vertrieb DE: +49(0)6192 299-500

+49(0)6192 23398 info.de@kobold.com www.kobold.com







Beschreibung

Das KOBOLD Leitfähigkeits-Handmessgerät Typ HND-C110 ist ein kompaktes und universell einsetzbares Leitfähigkeits-Messgerät mit fest angeschlossenem Fühler. Durch die Doppelanzeige sind sowohl der Leitfähigkeits- als auch der Temperaturwert gleichzeitig ablesbar.

Typ HND-C110 bietet Funktionen wie Min.-/Max.-Wert- Speicher, Hold-Funktion, Auto-Off Funktion und AutoRange (automatische Anpassung des optimalen Messbereiches).

Durch die starke Temperaturabhängigkeit in der Leitfähigkeitsmessung besitzt das Handmessgeräte eine automatische Temperaturkompensation.

Außerdem gehören bei der Geräteausführung HND-C110 die Bestimmung von Widerstand, Salinität und TDS zum Funktionsumfang.

Einsatzbereiche

- Chemie, Pharmazie, Lebensmittel
- Laboranwendungen

Technische Daten

Messprinzip: 2-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle

mit im Schaft integriertem

Temperatursensor

Elektrodenmaterial: Graphit

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

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

• Leitfähigkeit: ±0,5 % vom MW ±0,3 % vom ME bzw.

±2 uS/cm

• Temperatur: ±0,2 % vom MW ±0,3 K

Auflösung:

Leitfähigkeit: 0,1 μS/cm, 1 μS/cm, 10 μS/cm

bzw. 0,1 mS/cm

• Temperatur: 0,1 °C

Widerstand: 0,001 kΩ, 0,01 kΩ bzw. 0,1 kΩ

Salinität: 0,1TDS: 1 mg/l

Anzeige: zwei 4-stellige LCD-Anzeigen

Arbeitstemperatur: 0...+50°C (Gerät),

Messzelle: -5...+80°C (dauerhaft)
bis +100°C (kurzzeitig)

Lagertemperatur: -20...+70°C

Lagerfeuchte: 0...+95% rF (nicht betauend)

Elektrode: 2-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle

mit im Schaft integriertem

Temperatursensor

Elektrodenmaterial: Graphit, fest

montiert mit Kabel 1 m

Ausgang: serielle Schnittstelle

(über 3-pol. Klinkenbuchse, Wandler auf RS 232 oder USB optional)

Spannungsversorg.: 9V-Blockbatterie

(im Lieferumfang enthalten), extern $10,5-12\ V_{DC}$ über Buchse

Materialien: Gehäuse aus schlagfestem

ABS-Kunststoff

Schutzart: IP65, frontseitig

Abmessungen: Gerät 142 x 71 x 26 mm (H x B x T),

Elektrode max. Ø ca. 12 mm,

Länge ca. 120 mm

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

Leitfähigkeits-Handmessgeräte Typ HND-C



Funktionsumfang

- Min./Max.-Wertspeicher
- Hold-Funktion: »Einfrieren« des augenblicklichen Wertes
- Automatik-Off-Funktion: 1...120 min (deaktivierbar)
- AutoRange: Automatische Messbereichsanpassung (deaktivierbar)
- Automatische Temperaturkompensation
- Batteriewechselanzeige
- Widerstands-, Salinitäts- und TDS-Bestimmung
- Wählbare Temperaturkoeffizienten: natürliche Wässer, lineare Kompensation oder abschaltbar
- erhöhter Temperaturmessbereich

Bestelldaten

Bestell-Nr.	Geräteausführung
HND-C110	Leitfähigkeits-Messgerät

Bestelldaten Zubehör für Leitfähigkeitsmessgeräte HND-C

Bestell-Nr.	Beschreibung
HND-Z002	Stecker-Netzgerät (220/240 V _{AC} , 50/60 Hz), 10,5 V _{DC} / 10 mA
HND-Z021*	Koffer mit Aussparungen (275 x 229 x 83 mm)
HND-Z022*	Universalkoffer mit Noppenschaum (275 x 229 x 83 mm)
HND-Z023*	Großer Koffer mit Aussparungen (394 x 294 x 106 mm)
HND-Z031	Schnittstellenkonverter auf RS232, galvanisch getrennt
HND-Z032	Schnittstellenkonverter auf USB, galvanisch getrennt
HND-Z033	Adapter RS232-Converter auf USB-Schnittstelle
BUS-S20M	Software zur Messdatenerfassung auf einem PC, für Geräte der HND-Serie ohne Loggerfunktion

^{*} Geräteabmessungen beachten

Weiteres Zubehör auf Anfrage