

# Leitfähigkeits-Messumformer



**GLMU 200 MP** inkl. 2-Pol Messzelle

### Anwendungsgebiete

- günstige, einfache Leitfähigkeitsmessungen
- Trinkwasserüberwachung
- Fischzucht, Gewässerüberwachung
- Süß- und Seewasser-Aquaristik

### Eigenschaften

- kompakte Leitfähigkeits-Messzelle
- Ausgangssignal frei skalierbar
- einstellbare Zellkonstante
- Temperaturkompensationsart wählbar
- Vor Ort-Anzeige der Temperatur
- einschiebbare Einheitenetiketten



**GLMU 400 MP** inkl. 2-Pol Messzelle

### Anwendungsgebiete

- höhere Salzkonzentrationen (z.B. Solemessung)
- Messung in verschmutzten Lösungen / Abwasser
- Überprüfung von Neutralisationen
- stark verschmutzte Flüssigkeiten

### Eigenschaften

- hochwertige, verschmutzungsunempfindliche Leitfähigkeits-Messzelle
- Ausgangssignal frei skalierbar
- einstellbare Zellkonstante
- Temperaturkompensationsart wählbar
- Vor Ort-Anzeige der Temperatur
- einschiebbare Einheitenetiketten

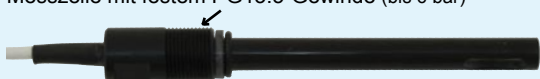
Techn. Daten	GLMU 200 MP	GLMU 400 MP
--------------	-------------	-------------

<b>Messbereiche:</b> ( kundenseitig frei wählbar )		
Leitfähigkeit:	0.0 ... 200.0 µS/cm 0 ... 2000 µS/cm 0.00 ... 20.00 mS/cm 0.0 ... 200.0 mS/cm --	0.0 ... 200.0 µS/cm 0 ... 2000 µS/cm 0.00 ... 20.00 mS/cm 0.0 ... 200.0 mS/cm 0 ... 500 mS/cm
spez. Widerstand:	5.0 ... 100.0 kOhm*cm 0.50 ... 10.00 kOhm*cm 50 ... 1000 Ohm*cm 5.0 ... 100.0 Ohm*cm --	0.0 ... 200.0 kOhm*cm 0.00 ... 20.00 kOhm*cm 1 ... 5000 Ohm*cm 1.0 ... 500.0 Ohm*cm 1.00 ... 50.00 Ohm*cm
TDS:	0.0 ... 200.0 mg/l 0 ... 2000 mg/l -- -- --	0.0 ... 200.0 mg/l 0 ... 2000 mg/l 0.00 ... 20.00 mg/l 0.0 ... 200.0 mg/l 0 ... 500 mg/l
Salinität:	0.0 ... 70.0	0.0 ... 70.0
Temperaturmessung:	-5.0 ... +140.0 °C (Gerät) 0.0 ... +80.0 °C (Messzelle)	-5.0 ... +140.0 °C (Gerät) 0.0 ... +80.0 °C (Messzelle)
<b>Messzelle:</b>	2-Pol Messzelle	4-Pol Messzelle
Standardmesszelle:	Leitfähigkeits-Messzelle mit Graphit-Elektroden und integriertem Temperatursensor. Zellkonstante ab Werk ermittelt und voreingestellt. Messzelle im bruchgeschützten Kunststoffschaff, temperaturbeständig bis 80°C, Ø12 mm, Schafflänge 120 mm, ca. 1 m langes Anschlusskabel. Für drucklose Anwendungen Aufsteckgewinde PG13.5 verwenden. Für Drucker Anwendungen (bis max. 6 bar) Messzelle mit festem PG13.5-Gewinde (Option) bestellen.	

<b>Genauigkeit:</b> ( bei Nenntemperatur = 25°C )	Leitfähigkeit: ±0.5 % v. Messwert ±0.3% FS Temperaturmessung: ±0.2 °C ±1 Digit
<b>Messzellenanschluss:</b>	7-polige Diodenbuchse
<b>Zellkonstante:</b>	K = 0,30 ... 1,20, frei einstellbar
<b>Temperaturkompensation:</b> ( kundenseitig wählbar )	off: keine Kompensation Lin: lineare Kompensation (von 0.3 ... 3.0 %/K) nLF: nichtlineare Kompensation für natürliche Wasser nach EN27888 (DIN 38404)
<b>Anzeige:</b>	ca. 10 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige
<b>Ausgangssignal:</b>	4 - 20 mA (2-Leiter), Standard 0 - 1 V oder 0 - 10 V (3-Leiter), gegen Aufpreis
<b>Galv. Trennung:</b>	Eingang galv. getrennt
<b>Hilfsenergie:</b>	12 ... 30 V DC (bei Option 0-10 Volt: 18 ... 30 V DC)
<b>Verpolungsschutz:</b>	50 V dauernd
<b>Zul. Bürde</b> (bei 4-20 mA):	RA [Ω] = (Uv [V] - 12 V) / 0.02 A
<b>Zul. Last</b> (bei 0-10 Volt):	RL > 3000 Ω
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-25 ... +50 °C (Messumformer) 0 ... +80 °C (Standardmesszelle)
<b>Lagertemperatur:</b>	-25 ... +70 °C
<b>Elektr. Anschluss:</b>	Winkelstecker nach DIN 43650 (IP65)
<b>Gehäuse:</b>	ABS (IP65) ausgenommen Elektroden-Ansteckbuchse
<b>Abmessungen:</b>	82 x 80 x 55 mm, ohne Winkelstecker und Buchse
<b>Befestigung:</b>	Mit Befestigungsbohrungen für Wandmontage Befestigungsabstand: 70 x 50 mm (B x H)

### Optionen / Aufpreise

- AV010:** Ausgangssignal 0-10V
- AV01:** Ausgangssignal 0-1V
- PG:** Messzelle mit festem PG13.5-Gewinde (bis 6 bar)



**KL=...** längeres Messzellen-Kabel (empfohlen max. 5 m) je Meter

### Zubehör / Ersatzteile

- LFE 202** 2-Pol Ersatzmesszelle (für GLMU 200 MP)
- LFE 200** 4-Pol Ersatzmesszelle (für GLMU 400 MP)
- PG 13.5** Aufsteck-Gewindeadapter für drucklosen Einsatz
- GKL 100** 100 ml Kontrolllösung, 1413 µS/cm (nach DIN 27888)
- GEH 1** Schwenkarm-Elektrodenhalter