

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 Leitfähigkeit oder Temperatur
- einschiebbare Einheitenetiketten



GLMU 400 MP inkl. 4-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 Leitfähigkeit oder Temperatur
- einschiebbare Einheitenetiketten

Techn. Daten

	GLMU 200 MP	GLMU 400 MP
Messbereiche: (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 ... 500,0 mg/l 0,00 ... 2000,00 mg/l 0,0 ... 20,0 g/l 0 ... 200 g/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)
Messzelle:	2-Pol Messzelle	4-Pol Messzelle
Standardmesszelle:	Leitfähigkeits-Messzelle mit Graphit-Elektroden und integriertem Temperatursensor. Zellkonstante ab Werk ermittelt und voreingestellt. Messzelle im bruchgeschützten Kunststoffschaft, temperaturbeständig bis 80°C, Ø12 mm, Schaftlänge 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.	

Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25°C)	Leitfähigkeit: ±0,5 % v. Messwert ±0,3% FS Temperaturmessung: ±0,2 °C ±1 Digit
Messzellenanschluss:	7-polige Diodenbuchse
Zellkonstante:	K = 0,30 ... 1,20, frei einstellbar
Temperaturkompensation: (kundenseitig wählbar)	off: keine Kompensation Lin: lineare Kompensation (von 0,3 ... 3,0 %/K) nLF: nichtlineare Kompensation für natürliche Wasser nach EN27888 (DIN 38404)
Anzeige:	ca. 10 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige
Ausgangssignal:	4 - 20 mA (2-Leiter), Standard 0 - 1 V oder 0 - 10 V (3-Leiter), gegen Aufpreis
Galv. Trennung:	Eingang galv. getrennt
Hilfsenergie:	12 ... 30 V DC (bei Option 0-10 Volt: 18 ... 30 V DC)
Verpolungsschutz:	50 V dauernd
Zul. Bürde (bei 4-20 mA):	$RA [\Omega] = (U_v [V] - 12 V) / 0,02 A$
Zul. Last (bei 0-10 Volt):	$RL > 3000 \Omega$
Arbeitstemperatur:	-25 ... +50 °C (Messumformer) 0 ... +80 °C (Standardmesszelle)
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Elektr. Anschluss:	Winkelstecker nach DIN 43650 (IP65)
Gehäuse:	ABS (IP65) ausgenommen Elektroden-Ansteckbuchse
Abmessungen:	82 x 80 x 55 mm, ohne Winkelstecker und Buchse
Garantie:	12 Monate
Befestigung:	Mit Befestigungsbohrungen für Wandmontage Befestigungsabstand: 70 x 50 mm (B x H)

Option / Aufpreise

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



- **PG** Messzelle mit festem PG13.5-Gewinde (bis 6 bar)



Option / Aufpreise

- **AV010:** Ausgangssignal 0-10V
- **AV01:** Ausgangssignal 0-1V
- **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