



HIGHLIGHTS:

- kompakte Messzellen
- frei skalierbar
- justierbare Zellkonstante
- Vor-Ort-Anzeige
- Temperaturkompensation integriert
- Messzelle inklusive, voreingestellt

Labor-Messzellen
best value
Standard-Kabellänge: 1 m

Option PG (mit PG 13.5-Gewinde)
bis max. 6 bar (@ 22 °C)
Standard-Kabellänge: 1 m

Professional, Feldmontage M12,
Einbau G 1/2 A, max. 16 bar (@ 22 °C)
Standard-Kabellänge: 5 m

GLMU 200 MP-TR

Leitfähigkeits-Messumformer inkl.
2-pol. Messzelle

Allgemeines:

2-pol. Messzellen,
geeignet zum Einsatz in Rein-/Trink-/Süß-
wasser
Empfohlener Einsatzbereich:
bis max. 2000 µS/cm
4 Messbereiche: 0,1 µS/cm ... 200,0 mS/cm



GLMU 200 MP-TR
Art.-Nr. 607814

Ø 12 mm 2-pol. Messzelle LFE 202
Graphit, C=1,0; -5 ... +80 °C



GLMU 200 MP-TR-PG
Art.-Nr. 607815

Ø 12 mm 2-pol. Messzelle LFE 202-PG
Graphit; C=1,0; -5 ... +80 °C



GLMU 200 MP-TRP*)
Art.-Nr. 607816

Ø 16 mm 2-pol. Messzelle LFE 230
Graphit; C=0,9; 0 ... +60 °C (höhere auf
Anfrage)

GLMU 400 MP-SW

Leitfähigkeits-Messumformer inkl.
4-pol. Messzelle

Allgemeines:

4-pol. Messzellen,
insbesondere geeignet beim Einsatz über
2000 µS/cm, verschmutzungsanfällige
Anwendungen, Meerwasser u. ä.
5 Messbereiche: 0,1 µS/cm ... 500 mS/cm



GLMU 400 MP-SW
Art.-Nr. 607819

Ø 12 mm 4-pol. Messzelle LFE 400
Graphit; C=0,55, -5 ... +80 °C



GLMU 400 MP-SW-PG
Art.-Nr. 607820

Ø 12 mm 4-pol. Messzelle LFE 400-RW
Graphit; C=0,55, -5 ... +80 °C



GLMU 400 MP-SWP*)
Art.-Nr. 607821

Ø 16 mm 4-pol. Messzelle LFE 430
Graphit; C= 0,4, 0 ... +60 °C (höhere auf
Anfrage)

GLMU 200 MP-RW

Reinwasser-/Reinstwassermesssystem

Anwendung:

2-pol. Messzellen,
empfohlener Einsatzbereich bis 200 µS/cm
Einsatzbereich bis 200 µS/cm
3 Messbereiche: 0,01 ... 200,0 µS/cm



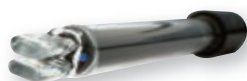
GLMU 200 MP-RW
Art.-Nr. 607817

Ø 12 mm 2-pol. Messzelle LFE 240 Edel-
stahl/PEEK; C=0,1, -5 ... +80 °C



GLMU 200 MP-RWP*)
Art.-Nr. 607818

Ø 12 mm 2-pol. Messzelle LFE 220 Edel-
stahl/PEEK; C= 0,1; -10 ... +100 °C



GLMU 200 MP-LTG

Messumformer mit 2-pol. Elektrode

Anwendung:

2-pol. Messzellen,
geeignet zum Einsatz in organischen
Stoffen (Alkohol, Benzin, Diesel)
Einsatzbereich bis 1000 µS/cm
2 Messbereiche: 0,1 µS/cm ... 2000 µS/cm

GLMU 200 MP-LTG
Art.-Nr. 607641

Ø 12 mm 2-pol. Messzelle LFE 210
Glas Platin; C=1,0

*) Achtung:

Bei Professional wird ein Spezialkabel mitgeliefert.
Die Messzelle kann vor Ort abgeschraubt werden, ohne dass die Verkabelung
geändert werden muss!

LEITFÄHIGKEITS-MESSUMFORMER

Allgemeines:			
Günstige Leitfähigkeitsmessung in Trinkwasser, Seewasser, Prozesswasser und Abwasser, betriebsbereit			
Technische Daten: GLMU 400 MP GLMU 200 MP GLMU 200 MP-RW			
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 ... 500 mS/cm	0,0 ... 200,0 µS/cm 0 ... 2000 µS/cm 0,00 ... 20,00 mS/cm 0,0 ... 200,0 mS/cm	0,0 ... 200,0 µS/cm 0,00 ... 20,00 µS/cm 0,0 ... 200,0 mS/cm
spezifischer Widerstand:	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	5,0 ... 100,0 kOhm*cm 0,50 ... 10,00 kOhm*cm 50 ... 1000 Ohm*cm 5,0 ... 100,0 Ohm*cm	0 ... 200 kOhm*cm 0 ... 2000 kOhm*cm
TDS:	0,0 ... 200,0 mg/l 0 ... 500,0 mg/l 0 ... 2000 mg/l 0,0 ... 20,0 g/l 0 ... 200 g/l	0,0 ... 200,0 mg/l 0 ... 2000 mg/l	0,0 ... 200,0 mg/l 0,00 ... 20,00 mg/l
Salinität:	0,0 ... 70,0 (PSU)	0,0 ... 70,0 (PSU)	
Temperaturmessung:	-5,0 ... +140,0 °C (Gerät) zulässige Temperatur der Messzelle beachten!		
Messzelle:	4-pol. Messzelle	2-pol. Messzelle	2-pol. Messzelle
Standardmesszelle:	Leitfähigkeits-Messzelle mit integriertem Temperatursensor. Zellkonstante ab Werk ermittelt und voreingestellt.		
Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25 °C)			
Leitfähigkeit:	±0,5 % v. Messwert ±0,3 % FS (-RW: ±1 % v. MW ±0,3 % FS)		
Temperaturmessung:	±0,2 °C ±1 Digit		
Messzellenanschluss:	7-polige Diodenbuchse		
Zellkonstante:	K = 0,30 ... 1,20, frei einstellbar (-RW: 0,03 ... 0,12)		
Temperaturkompensation: (kundenseitig wählbar)	off: keine Kompensation Lin: lineare Kompensation (von 0,3 ... 3,0 %/K) nLF: nichtlineare Kompensation für natürliche Wässer nach EN27888 (ISO 7888) bei Salinität: automatisch nach IOT		
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		
Galvanische Trennung:	Eingang galvanisch 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):	$R_A [\Omega] \leq (U_v [V] - 12 V) / 0,02 A$		
Zul. Last (bei 0-10 Volt):	$R_L > 3000 \Omega$		
Arbeitstemperatur:	-25 ... +50 °C (Messumformer), 0 ... +80 °C (Messzelle)		
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C		
Elektrischer Anschluss:	Winkelstecker nach EN 175301-803/A (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)		
Lieferumfang:	Gerät, Messzelle, Betriebsanleitung		
Optionen:			
AV010:	Ausgangssignal 0-10 V		
AV01:	Ausgangssignal 0-1 V		
KL=...:	längeres Messzellen-Kabel (empfohlen max. 5 m)		

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GLMU 400 MP-UNI-AV010

Art.-Nr. 608006

GLMU 400 MP-UNI-AV01

Art.-Nr. 608053

GLMU 400 MP-UNI-AV420

Art.-Nr. 608052

Messumformer ohne Messzelle, geeignet für 2- und 4-pol. Messzellen

Zum Zusammenstellen eines eigenen Leitfähigkeits-Messsystems mit Sondermesszellen.

Unterschied zu Standard-Systemen:

- Bereichsauswahl der Zellkonstante 0,01; 0,1; 1,0; 10, z.B. 1,0 entspricht 0,300 ... 1,200, 0,1 entspricht 0,0300 ... 0,1200
- Davon abhängig Messbereichsauswahl ohne Einschränkungen (5 Bereiche)
- Auswahl des Temperatureingangs Pt1000 oder NTC10k

Achtung: Die Messgenauigkeit des Gesamt-Systems ist stark von der verwendeten Messzelle und dem Einsatzbereich abhängig**LFE-202**

Art.-Nr. 604344

2-Pol Ersatzmesszelle (für GLMU 200 MP-TR)

LFE-202-PG

Art.-Nr. 603594

2-Pol Ersatzmesszelle (für GLMU 200 MP-TR-PG)

LFE-230

Art.-Nr. 607825

2-Pol Ersatzmesszelle (für GLMU 200 MP-RWP)

LFE-400

Art.-Nr. 604635

4-Pol Ersatzmesszelle (für GLMU 400 MP)

LFE-400-PG

Art.-Nr. 603565

4-Pol Ersatzmesszelle (für GLMU 400 MP-PG)

LFE-430

Art.-Nr. 607827

4-Pol Ersatzmesszelle (für GLMU 400 MP-Pro)

LFE-240

Art.-Nr. 607828

2-pol. Ersatzmesszelle (für GLMU 200 MP-RW)

LFE-220

Art.-Nr. 607829

2-pol. Ersatzmesszelle (für GLMU 200 MP-RW-Pro)

LFE-210

Art.-Nr. 606991

2-pol. Ersatzmesszelle (für GLMU 200 MP-LTG)

PG 13.5

Art.-Nr. 603205

Aufsteck-Gewindeadapter für drucklosen Einsatz, für Elektroden mit 12 mm Schaftdurchmesser

**GWA12**

Art.-Nr. 602914

Gewindeadapter PG 13,5 auf G1", Kunststoff

**GKL 100**

Art.-Nr. 601396

Leitfähigkeits-Kontrolllösung (100 ml Flasche mit 1413 µS/cm, nach DIN EN 27888)

GKL 101

Art.-Nr. 601398

Leitfähigkeits-Kontrolllösung (250 ml Flasche mit 84 µS/cm)

GKL 102

Art.-Nr. 601400

Leitfähigkeits-Kontrolllösung (100 ml Flasche mit 50 mS/cm)