

LEITFÄHIGKEITS-MESSUMFORMER



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-/Süßwasser

**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

**PG 13,5 GEWINDE**



**GLMU 200 MP-TR-PG**

Art.-Nr. 607815

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



PROFESSIONAL

**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

**PG 13,5 GEWINDE**



**GLMU 400 MP-SW-PG**

Art.-Nr. 607820

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



PROFESSIONAL

**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

**ALLGEMEINES:**

2-pol. Messzellen, empfohlener Einsatzbereich bis 200 µS/cm Einsatzbereich bis 200 µS/cm

**2 Messbereiche:** 0,01..200,0 µS/cm



**GLMU 200 MP-RW**

Art.-Nr. 607817

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



PROFESSIONAL

**GLMU 200 MP-RWP\*)**

Art.-Nr. 607818

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

**GLMU 200 MP-LTG**

Messumformer mit 2-pol. Elektrode

**ALLGEMEINES:**

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!

ANZEIGEN / REGLER

DATENLOGGER / FASYSBUS

MESSUMFORMER

TEMPERATURFÜHLER

## LEITFÄHIGKEITS-MESSUMFORMER

## ALLGEMEINES:

Günstige Leitfähigkeitsmessung in Trinkwasser, Seewasser, Prozesswasser und Abwasser, betriebsbereit

TECHNISCHE DATEN:	GLMU 400 MP	GLMU 200 MP	GLMU 200 MP-RW
<b>Messbereiche: (kundenseitig frei wählbar)</b>			
<b>Leitfähigkeit:</b>	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
<b>spezifischer Widerstand:</b>	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
<b>TDS:</b>	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
<b>Salinität:</b>	0,0..70,0 (PSU)	0,0..70,0 (PSU)	
<b>Temperaturmessung:</b>	-5,0..+140,0 °C (Gerät) - zulässige Temperatur der Messzelle beachten!		
<b>Messzelle:</b>	4-pol. Messzelle	2-pol. Messzelle	2-pol. Messzelle
<b>Standardmesszelle:</b>	Leitfähigkeits-Messzelle mit integriertem Temperatursensor. Zellkonstante ab Werk ermittelt und voreingestellt.		
<b>Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25 °C)</b>			
<b>Leitfähigkeit:</b>	±0,5 % v. Messwert ±0,3 % FS (-RW: ±1 % v. MW ±0,3 % FS)		
<b>Temperaturmessung:</b>	±0,2 °C ±1 Digit		
<b>Messzellenanschluss:</b>	7-polige Diodenbuchse		
<b>Zellkonstante:</b>	K = 0,30..1,20, frei einstellbar (-RW: 0,03..0,12)		
<b>Temperaturkompensation:</b> (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		
<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>Galvanische Trennung:</b>	Eingang galvanisch getrennt		
<b>Hilfsenergie:</b>	12..30 V DC (bei Option 0..10 V: 18..30 V DC)		
<b>Verpolungsschutz:</b>	50 V dauernd		
<b>Zul. Bürde (bei 4..20 mA):</b>	$R_A [\Omega] \leq (U_v [V] - 12 V) / 0,02 A$		
<b>Zul. Last (bei 0..10 Volt):</b>	$R_L > 3000 \Omega$		
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-25..+50 °C (Messumformer), 0..+80 °C (Messzelle)		
<b>Lagertemperatur:</b>	-25..+70 °C		
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	Winkelstecker nach EN 175301-803/A (IP65)		
<b>Gehäuse:</b>	ABS (IP65) ausgenommen Elektroden-Ansteckbuchse		
<b>Abmessungen:</b>	82 x 80 x 55 mm, ohne Winkelstecker und Buchse		
<b>Garantie:</b>	12 Monate		
<b>Befestigung:</b>	Mit Befestigungsbohrungen für Wandmontage, Befestigungsabstand: 70 x 50 mm (B x H)		
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, Messzelle, Betriebsanleitung		

## OPTIONEN:

AV010: Ausgangssignal 0..10 V

AV01: Ausgangssignal 0..1 V

KL=..:

längeres Messzellen-Kabel (max. 5 m)

M12:

M12-Stecker 4-polig

## ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

## 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-TRP)

## 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-SWP)

## 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-RWP)

## 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

## GWA1Z

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)

## VKMU-M12

Art.-Nr. 609306

Verbindungskabel, Länge 5 m

## DFG70

Art.-Nr. 104095

Durchflussgefäß zur Aufnahme von bis zu 3 elektrochem. Messwertaufnehmern, Abb. siehe nächste Seite