

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!

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
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 V: 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 (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