

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