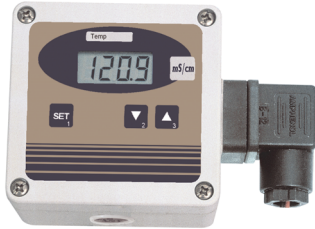


Produktinformation

Analyse - Leitfähigkeit

Kompakte Leitfähigkeitsmessumformer GLMU



- Vor-Ort-Anzeige der Leitfähigkeit und Temperatur
- Ausgangssignale frei skalierbar
- Temperaturkompensationsart wählbar
- Mit Vor-Ort-Anzeige und galvanischer Trennung
- 4 bis 20 mA Ausführung mit 2 Leiter: Versorgt sich aus der Stromschleife (Optional mit 0-10V 3-Leiter)

Merkmale

Anwendung findet der GLMU bei der Trinkwasser- und Gewässerüberwachung, Fischzucht, Aquaristik sowie bei Messung in verschmutzten Lösungen und Abwasser oder bei der Überprüfung von Neutralisationen.

Die 4-polige Messzelle des GLMU-400-MP ist aufgrund der Schmutzunempfindlichkeit besonders für den Einsatz für höhere Salzkonzentrationen geeignet.

Der GLMU verfügt über eine Vor-Ort-Anzeige der Leitfähigkeit und Temperatur. Das Ausgangssignal ist frei skalierbar und der Messbereich sowie die Temperaturkompensationsart kundenseitig wählbar.

Ausführungen

GLMU-200-MP	GLMU-400-MP	GLMU-400-MP-UNI
Inkl. 2-polige Leitfähigkeitsmesszelle kompakte, einfache Messzelle	Inkl. 4-polige Leitfähigkeitsmesszelle hochwertige, verschmutzungsunempfindliche Messzelle	universell konfigurierbarer Messumformer ohne Messzelle, zum Anschluss von beliebigen Messzellen

Technische Daten

	GLMU-200-MP	GLMU-400-MP	GLMU-200-MP-RW
Messbereiche	(Dezimalpunkt u. Auflösung kundenseitig wählbar. Angabe des min. und max. möglichen Messbereichs)		
Leitfähigkeit	In µS /cm: 0,0..200,0 0..2000 In mS/ cm: 0,00..20,00 0,0..200,0	In µS /cm: 0,0..200,0 0..2000 In mS/ cm: 0,00..20,00 0,0..200,0 0..500	In µS /cm: 0,0..200,0 0,0..20,00

Spez. Widerstand	In kOhm*cm: 5,0..100,0 0,50..10,00 In Ohm*cm: 50..1000 5,0..100,0	In kOhm*cm: 0,0 ... 200,0 0,00 ... 20,00 In Ohm*cm: 1..5000 1,0..500,0 1,00..50,00	In kOhm*cm: 0..200 0..2000
TDS	In mg / l: 0,0..200,0 0..2000	In mg / l: 0,0..200,0 0..500,0 0..2000 In g / l: 0,0..20,0 0..200	In mg / l: 0,0..200,0 0,0..20,00
Salinität	0,0..70,0 (PSU)	0,0..70,0 (PSU)	
Temperatur	-25..+50 °C (Gerät) 0,0..80,0 °C (Messzelle)		

Messzelle : Leitfähigkeits-Messzelle mit 2/4-pol. für verschiedene Einsatzgebiete

Genauigkeit
 Leitfähigkeit : ±0,5 % v. MW ±0,3 % FS
 (-RW: -1 % v. MW ±0,3 % FS)

Temperatur : ±0,2 °C ±1 Digit
 Messzellenanschluss : 7-polige Diodenbuchse
 Zellkonstante : K = 0,30..1,20 frei wählbar
 (-RW: 0,03..0,12)

Temperaturkompensation
 off : keine Kompensation
 Lin : lineare Kompensation (von 0,3..3,0 %/K)
 nLF : nichtlineare Kompensation für natürliche Wässer nach EN27888 (DIN 38404)

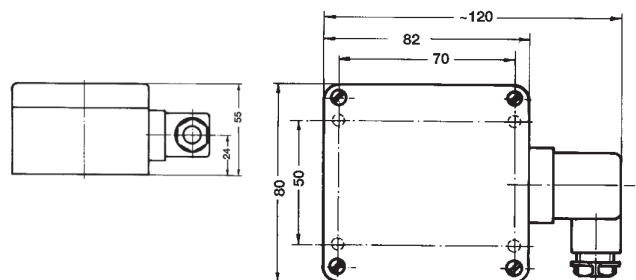
Ausgangssignal : 4..20 mA (2-Leiter)
 0..1 V oder 0..10 V (3-Leiter)

Hilfsenergie : 12..30 V DC bei 4..20 mA
 18..30 V DC bei 0..10 V

Zulässige Bürde : $R_A[\Omega] = (U_V [V] - 12V) / 0,02 A$
 Zulässige Last : $R_L > 3000 \Omega$

Anzeige : 10 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige
 Elektrischer Anschluss : Winkelstecker nach EN 175301-803/A,
 Gehäuse : ABS
 Schutzklasse : IP65 (Ausgenommen 7-polige Messzellenanschlussbuchse)

Abmessung



Produktinformation

Analyse - Leitfähigkeit

Messzellen



Bestellschlüssel

1. 2. 3. 4. 5.
GLMU - - MP - - - -

1. Ausführung	
200	Inkl. 2-polige Messzelle
400	Inkl. 4-polige Messzelle
2. Messzelle	
TR	Trink-/Süßwasser
TRP	Trink-/Süßwasser, Einschraub-Messzelle
LTG	Organische Stoffe
RW	Reinstwasser
RWP	Reinstwasser, Einschraub-Messzelle
SW	Schmutz-/Salzwasser
SWP	Schmutz-/Salzwasser, Einschraub-Messzelle
3. Ausgangssignal	
A1	4..20 mA
AV01	0..1 V
AV010	0..10 V
4. Kabel- länge	
L01	1m
L02	2m
L03	3m
L04	4m
L05	5m
L05L	5m Kabel für -SWP, - RWP und -TRP
5. Optionen	
00	ohne Option
PG	Messzelle mit festem PG13,5 Gewinde für Druckanwendungen (bis max. 6 bar)

1. 2. 3.
GLMU - 400 MP - UNI - -

1. Ausführung	
400	ohne Messzelle, 2 oder 4 pol Messzellen anschließbar
2. Anschluss Messzelle	
M16	M16 Einbaubuchse, 7-polig
3. Ausgangssignal	
A1	4..20 mA
AV01	0..1 V
AV010	0..10 V

Zubehör / Ersatz

LFE 202 Art.-Nr. 604344

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

LFE 202-PG Art.-Nr. 603594

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

LFE 210 Art.-Nr. 606911

2-polige Ersatzmesszelle (für GLMU-200-MP-LTG)

LFE 220 Art.-Nr. 607829

2-polige Ersatzmesszelle (für GLMU-200-MP-RW-RWP)

LFE 230 Art.-Nr. 607825

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

LFE 240 Art.-Nr. 607828

2-polige Ersatzmesszelle (für GLMU-200-MP-RW)

LFE 400 Art.-Nr. 604635

4-polige Ersatzmesszelle (für GLMU-400-MP-TR)

LFE 400-PG Art.-Nr. 603565

4-polige Ersatzmesszelle (für GLMU-400-MP-SW-PG)

LFE 430-PG Art.-Nr. 607827

4-polige Ersatzmesszelle (für GLMU-400-MP-SWP)

PG 13.5 Art.-Nr. 603205

Aufsteck-Gewindeadapter für drucklosen Einsatz, für Elektroden Ø12 mm ohne Adaption aufsteckbar

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)
Anwendung Oberflächenwasser/Trinkwasser u.ä.

GKL 101 Art.-Nr. 601398

Leitfähigkeits-Kontrolllösung (250 ml Flasche mit 84 µS / cm)
Anwendung Reinstwasser, Osmoseanlagen u.ä.

GKL 102 Art.-Nr. 601400

Leitfähigkeits-Kontrolllösung (100 ml Flasche mit 50 mS / cm)
Anwendung Meerwasser Aquaristik u.ä.