Messwandler für Leitfähigkeit MW22

Für die konduktive Messung in Flüssigkeiten.
Programmierbar mit **2 x Stromausgang: 0(4)…20mA** für Leitwert und für Temperatur

Art.-Nr. 1-0022-8200



CE

Anschlußbelegung:

Klemme 1 = GND
Klemme 2 = 24VDC
Klemme 3 = GND

Klemme 4 = I1 out (0/4…20mA Bürde 200 Ohm)

Klemme 5 = I2 out (0/4…20mA Bürde 200 Ohm)

Buchse = USB mini

Klemme 6 = NTC 2K
Klemme 7 = Elektrode 2
Klemme 7S = Elektrode 2 Sense
Klemme 8 = Elektrode 1
Klemme 9 = NTC 2K

- **Kompatibel zu den 3L-Leitfähigkeits-Sensoren LMN-1-3L**
- **Einstellbarer Meßbereich 10nS…200mS**
- **höchste Präzision zu günstigem Preis**
- **automatische Temperaturkompensation**
- **zweiter Stromausgang für Ausgabe der Temperatur**
- **galvanische Trennung von Ein- und Ausgang**
- **Für Wandaufbau oder Hutschiene**
- **Made in Germany**

Messbereich mit Messzelle: (ZK = Zellenkonstante)

ZK 0,01	ZK 0,1	ZK 1
		200 mS
		100 mS
		50 mS
		20 mS
		10 mS
		5 mS
		2 mS
	1000 µS	1000 µS
	500 µS	500 µS
	200 µS	200 µS
100 µS	100 µS	100 µS
50 µS	50 µS	
20 µS	20 µS	
10 µS	10 µS	
5 µS		
2 µS		
1 µS		
500 nS		
200 nS		
100 nS		

Messwandler für Leitfähigkeit MW22

Technische Daten: (Änderungen vorbehalten)

Temperaturkompensation	TK nat , TK lin 0…6,0
Referenztemperatur	25°C
Messgenauigkeit, nach Feinabgleich	±2% , ±1%
Betriebsspannung	12 / 24 VDC ± 10% siehe Typenschild
Stromaufnahme	< 50 mA
Galvanische Trennung	**Messeingang ist galvanisch getrennt.**
Kabelanschluß	0,14…0,5 qmm max. Länge zur LF-Messzelle 10m +
Umgebungstemperatur	-20…50°C
Maße,L x B x H [mm]:	82 x 85 x 50

Highlights:

Die neue Generation Messwandler **MW22** für die Messung der elektrischen Leitfähigkeit bietet höchste Präzision zu einem sehr günstigen Preis.

Der MW22 hat eine Auflösung von 0,1nS im empfohlenen Messbereich von 10nS bis 50mS.

Beim MW22 wird der Sensor über 3 Leiter angeschlossen; daher hat die Kabellänge keinen Einfluß mehr auf die Messgenauigkeit.

Der im LF-Sensor verbaute NTC Sensor dient der Temperaturkompensation des Leitwertes **und** der Messung der Temperatur. Diese wird über einen eigenen Stromausgang ausgegeben.

Ein- und Ausgänge sind galvanisch voneinander getrennt.

Anschluß:

Unsere LF-Sensoren LMN1-3L werden mit einem 5-poligen Kabel angeschlossen.

Um unsere 2-Elektroden-Sensoren mit 4-poligem Stecker am MW22 zu betreiben, müssen die Klemmen 7 + 7S am MW22 gebrückt werden.
In diesem Fall wird der Kabelwiderstand nicht kompensiert.

Konfiguration:

Den Messwandler konfigurieren Sie mit der Software LMA / MW22.
Für die Verbindung zu Ihrem PC / Laptop benötigen sie ein USB A / Mini-B-Kabel.

Beratung und Vertrieb:
IMP-Ingenieurgesellschaft mbH
Albert-Einstein-Str. 1
49076 Osnabrück
Tel: +49 541 5079 87-39
fax: +49 541 5079 87-41
eMail:info@imp-deutschland.de
http://www.imp-deutschland.de/iag/wandler/mw22.htm