



0022.0400 Messwandler für Leitfähigkeit

im Hutschienegehäuse mit automatischer Temperaturkompensation und galvanischer Trennung.

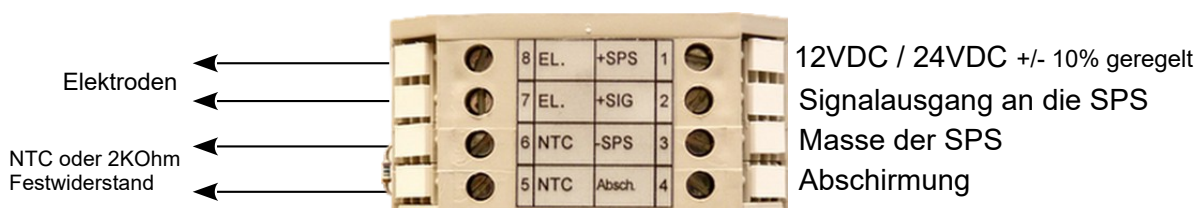
Das Gerät wandelt den Leitwert der Messlösung in ein niederohmiges Ausgangssignal von 0(4)...20mA bzw. 10V um.

ZK bedeutet Zellenkonstante



Technische Daten: (Änderungen vorbehalten)

Meßeingang Leitfähigkeit Angaben sind immer in /cm	0,01µS...1000mS bei ZK0.01...ZK1 16 auswählbare Messbereich 0...F
Ausgang	0(4)...20mA / 10V Über Jumper einstellbar
Genauigkeit / Linearität	+/- 1%, Kabellänge ab A = 20mS =< 6m und dann 0.34 / 0.5 mm ² empfohlen.
Eingang Temperatursensor zur Temperaturkompensation	NTC 2K-Ohm alle LF-Meßzellen LMN
Temperaturkompensation	ca. 2,2%/°C nat. Wässer
Referenztemperatur	25°C
Betriebsspannung	12VDC / 24VDC +/- 10% geregelt Entsprechend dem Typenschild
Stromaufnahme	max. 50mA
Umgebungstemperatur	0...60°C
Schutzgrad	IP20
Maße H x B x T	75 x 60 x 30mm
Gewicht	70 Gramm



Der NTC wird zur Temperaturkompensation der Messlösung benötigt.

Für die temperaturkompensierte LF Messung sollte, bei abweichenden Medium-Temperaturen von ca. 25°C, der NTC angeschlossen sein.

In diesem Fall ist der 2KOhm Festwiderstand zu entfernen.

Der Festwiderstand kann eingebaut bleiben, wenn die LF-Messung bei einer Mediumtemperatur von ca. 25°C erfolgt, oder wenn unkompensiert gemessen werden soll.

Die Klemmen 5 und 6 müssen in jedem Fall belegt sein, durch NTC oder durch Festwiderstand.



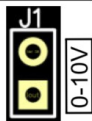
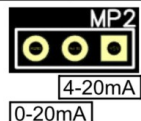
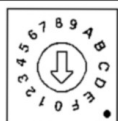
0022.0400 Messwandler für Leitfähigkeit

Nach Öffnen des Gehäusedeckels sind die Jumper und der Drehschalter zugänglich.

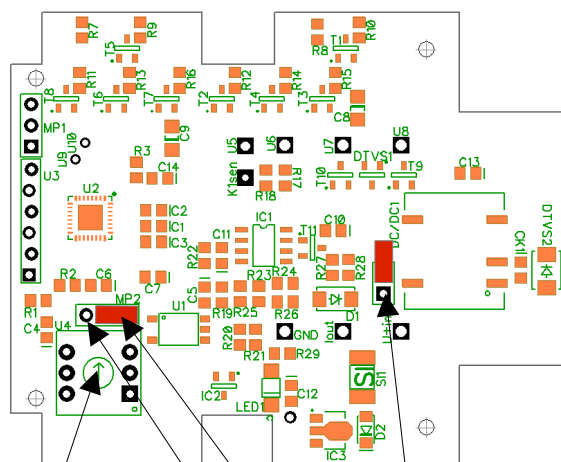
Das Gerät wird in Schalterstellung 6 und mit Ausgang 4...20mA geliefert.

Sinnvolle Messzellenkombinationen:

Messbereiche:	ZK 1	ZK 0.1	ZK 0.01
Schalterstellung			
0		1 μ S	100 nS
1		2 μ S	200 nS
2		5 μ S	500 nS
3	100 μ S	10 μ S	1 μ S
4	200 μ S	20 μ S	2 μ S
5	500 μ S	50 μ S	5 μ S
6	1 mS	100 μ S	10 μ S
7	2 mS	200 μ S	20 μ S
8	5 mS	500 μ S	50 μ S
9	10 mS	1 mS	100 μ S
A	20 mS	2 mS	200 μ S
B	50 mS	5 mS	500 μ S
C	100 mS	10 mS	
D	200 mS	20 mS	
E	500 mS		
F	1000 mS		



Drehschalter 0...F



Jumper 0..10V

Jumper 0 / 4..20mA