



0022.0410 ISO-Messwandler für Leitfähigkeit

im Hutschienengehäuse mit automatischer Temperaturkompensation und galvanischer Trennung.

Das Gerät wandelt den Leitwert der Messlösung in ein niederohmiges Ausgangssignal von 0(4)..20mA bzw. 0..5/10V um.

ZK bedeutet Zellenkonstante

Technische Daten: (Änderungen vorbehalten)

Meßeingang Leitfähigkeit Angaben sind immer in /cm	2 μ S...100mS bei ZK001...ZK5 MB fix: 200mS bei ZK1 / 1S bei ZK5
Ausgang	0(4)...20mA / 0...5 / 10V Entsprechend dem Typenschild
Genauigkeit / Linearität Abgleich mit 5m Kabel 0,34mm ²	+/- 1%, -2% bei 20mS, -5% bei 200mS
Eingang Temperatursensor zur Temperaturkompensation	NTC 2K-Ohm alle LF-Meßzellen LMN
Temperaturkompensation	ca. 2,2%/°C nat. Wasser
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

Max.Länge des
Messzellenkabels
ca. 100m

Elektroden

NTC oder 2KOhm
Festwiderstand



12VDC / 24VDC +/- 10% geregelt

Signalausgang an die SPS

Masse der SPS

Abschirmung



Der NTC wird zur Temperaturkompensation der Messlösung benötigt.

Er sollte angeschlossen sein, wenn die LF-Messung bei abweichender Medium-Temperaturen von ca. 25°C erfolgt und wenn Temperatur kompensiert gemessen werden soll.

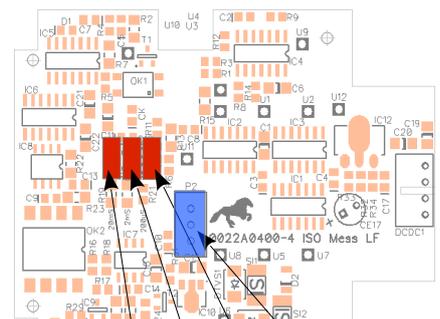
In diesem Fall ist der 2KOhm Festwiderstand zu entfernen.

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

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

Sinnvolle Messzellenkombinationen:

	Jumper 20mS	Jumper 2mS	Jumper 200 μ S
ZK5	100mS		
ZK1	20mS	2mS	200 μ S
ZK01		200 μ S	20 μ S
ZK001		20 μ S	2 μ S



Poti 4mA

Poti 20mA / 5V / 10V

Jumper für 20mS 2mS 200 μ S

Nach Öffnen des Gehäusedeckels sind die Jumper und die Potis zugänglich.

Mit den Potis kann hier bei hohen Leitungslängen des Messkabels, in Verbindung mit einer Referenzlösung, der Abgleich korrigiert werden.