

Elektrolytische

Leitfähigkeitsmessung MS5_96

rechner- und bildschirmgestützt, als Teil unseres Visualisierungsprogrammes WIN-AWV2 für Anlagen der Verfahrenstechnik.

Die Meßeinrichtung setzt sich zusammen aus

- einer 2-Elektroden-Meßzelle, bestehend aus Edelstahl, wobei verschiedene Einbauvarianten lieferbar sind.
- einem Signalkonverter im Schnappgehäuse
- SPS analog Eingang
- Software

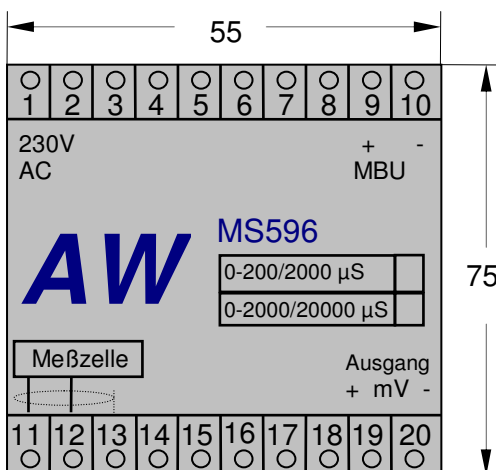
Die Meßeinrichtung kann mit den Meßbereichsversionen
200/2000 $\mu\text{S/cm}$ oder
2000/20000 $\mu\text{S/cm}$

geliefert werden. Die Meßbereiche werden automatisch umgeschaltet, so daß sich der Meßwert im günstigsten Anzeigebereich befindet.

Die Software ist so aufgebaut, daß bei Anwahl einer Meßstelle im Anlagenbild die optische Nachbildung eines Hardwaregerätes auf einem Bildschirm erscheint. In der Grundversion sind eine große Meßwertanzeige, eine Anzeige des Meßbereiches, drei Schaltpunkte, drei variabel einstellbare Zeiten mit Soll- und Istwerten sowie die Berücksichtigung der Temperatur und des Temperaturkoeffizienten vorgesehen.

Durch unterschiedliche Farben der einzelnen Felder ist gekennzeichnet, in welchen eine Bedieneringabe erfolgen kann und welche nur zur Anzeige dienen.

Das Gerät MS596 als Schalttafelbaueinheit ist dafür entwickelt, die elektrischen Signale so umzuformen, daß der Ausgang mit handelsüblichen SPS Analogeingangskarten zusammengeschaltet werden kann.



Technische Daten MS5_96

(bei Einsatz einer SIMATIC)

Meßbereiche:	0,2-200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 200-2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ umschaltbar 2-2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 2000-20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ umschaltbar
Meßbereichsumschaltung:	automatisch über SPS Ausgang
Zellenkonstante:	c=0,1 oder c=1
Meßgenauigkeit:	kleiner 1% bei max. Leitungslänge
Meßfrequenz:	ca. 50 Hz
Leitungslänge:	max. 100 m
Meßzellenanschluß:	2-adrig abgeschirmtes Kabel z.B. YSL-JZ(CY) 2 x 1mm ²
Meßzelle:	2-Elektroden-Meßzelle c=0,1 oder c=1,0
Temperaturkompensation:	manuell oder automatisch mittels PT100
Signalkonverter:	Kunststoffgehäuse für Hutschienenmontage 72 x 55 x 110 mm (LXBXH), 200g 230V 50-60 Hz 0,5VA 0-50 °C Umgebungstemperatur

Technische Änderungen vorbehalten