

Datenblatt P-M 100

Der P-M 100 ist ein Modularsystem. Es handelt sich hierbei um einen reinen Potentiostaten. Die Betriebsart Galvanostat ist nicht verfügbar.

Der P-M 100 ist einer unserer preiswertesten Varianten eines Potentiostaten. Es handelt sich bewußt um ein sehr einfaches Gerät. Es dient auch für Serienmessungen, wobei hier der Schwerpunkt auf Halteversuchen liegt (z.B. Untersuchung von Beschichtungen). Das Gerät hat keine externen Eingänge für eine Automatisierung, d.h. alle Einstellungen müssen von Hand vorgenommen werden. Die Meßwerte können an den beiden digitalen Instrumenten (Strom und Potential) abgelesen werden.

Der Potentiostat hat einen maximalen Strom von $\pm 100\text{mA}$ bei einer Ausgangsspannung von $\pm 10\text{V}$. Er hat zwei Strombereiche, nämlich 100mA und 20mA . Eine Leuchtdiode dient als Indikator für Internes Potential = Freies Korrosionspotential und als Übersteuerungsanzeige. Ein Sollspannungsgeber mit $\pm 2\text{V}$ ist für die Einstellung des Potentials.



Elektrische Daten P-M 100

| | |
|--|---|
| Aufbau: | |
| • Instrument zur Potentialmessung | digital, 3½-stellig, ± 1999mV |
| • Instrument Ausgangsspannung Gegenelektrode Meßelektrode | keine, LED als Indikator für Freies Korrosionspotential und als Übersteuerungsanzeige |
| • Instrument zur Strommessung | digital |
| • Sollspannung Potentiostat | 1 Sollspannungsgeber intern |
| • I-Bereich | 100mA und 20mA |
| • U-Ruhe / I-Zelle | manuell |
| Maße: (BxHxT) | |

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Polarisationsbereich | Intern |
| • U-Soll für Potential | ±2000mV |
| Ein- / Ausgangswiderstände | |
| Innenwiderstand der Strommessung | ca. $10^{-4}\Omega$ |
| Eingangswiderstand Bezugselektrode | ca. $10^{12}\Omega$ |
| Anstiegsgeschwindigkeit | k.A. |
| Strommessung | Digital |
| • I-Bereiche | 100mA und 20mA |
| • Genauigkeit | 0,50% |
| Spannungsmessung | Digital |
| • Digitalvoltmeter | 3½-stellig, bis ±1999mV, 0,5% |
| U-Gegenelektrode-Meßelektrode | ±11V |

| | |
|---|---|
| Jaissle Elektronik GmbH Spitalhaldenweg 4 71336 Waiblingen Telefon: 0049 (0) 7151 / 81112 Fax: 0049 (0) 7151 / 28204 Internet: www.ips-jaissle.de | Ingenieurbüro Peter Schrems Am Eppertshäuser Pfad 2 64839 Münster Telefon: 0049 (0) 6071 / 612403 Fax: 0049 (0) 6071 / 612404 Internet: www.ips-jaissle.de eMail: ibschrems@ips-jaissle.de |
|---|---|