

pH/mV Simulator Typ M4340



- ✓ Einfache Bedienung
- ✓ Robustes Aluminium Gehäuse
- ✓ Hohe Lebensdauer der Batterie
- ✓ Optional: Andere Redox Spannungsbereiche

Technische Beschreibung

Der M4340 ist ein präziser, netzunabhängiger pH/mV-Simulator für das Prüfen und Eichen von pH- und Redox Messeinrichtungen. Mit dem Simulator können unabhängig von Tabellen und Umrechnungen direkt die erforderlichen Spannungen für die pH- und Redox Simulation vorgegeben werden. Mit einem 9-stufigen Drehschalter wird der pH oder der Redoxwert gewählt. Mit dem zweiten 4-stufigen Drehschalter wird zwischen verschiedenen Temperaturen im pH-Bereich oder der Redox Simulation ausgewählt.

Zusätzlich kann mit einem weiteren 3-stufigen Drehschalter die Impedanz der beiden HF Ausgangsbuchsen zwischen 10k Ω , 100k Ω und 1G Ω angepasst werden. Dadurch kann die Qualität der Installation und pH/Redox Messgeräte

getestet werden. Dies macht den pH/mV Simulator zu einem wichtigen Hilfsmittel im Labor, im Prüffeld und in der Fertigung.

Anwendungen:

- Eichen und prüfen von pH und Redoxmessgeräten.
- Simulieren der Abhängigkeit der pH-Werte von der Messtemperatur.
- Prüfung der automatischen Temperaturkompensation von pH Messgeräten.
- Kontrolle von installierten Messleitungen.
- Aufspüren von parasitären Widerständen, Wasser in Steckern oder Kabeln.

Optionen:

- Andere Spannungen im Redox Bereich

Technische Daten

pH-Bereich:	0, 2, 4, 6, 7, 8, 10, 12 und 14pH
pH-Temperaturkorrektur	0, 20 und 100°C
mV-Bereich(Standard):	-1000, -714, -428, -143, 0, 143, 428, 714, und 1000mV
mV-Bereich(Optional):	-500, -357, -214, -71.4, 0, 71.4, 214, 357 und 500mV
Simulation des Ri:	10kΩ, 100MΩ, 1GΩ
Genauigkeit:	±0,1%
Max. Luftfeuchtigkeit:	95%, nicht kondensierend
Temperaturkoeffizient der Teilerwiderstände: des Referenzelementes:	50ppM 20ppM
Batterien:	2 x 1.5V AA
Batterielebensdauer:	1-2 Jahre resp. Lagerfähigkeit der Batterie
CE-Konformität:	erfüllt
Anschlüsse:	- HF-Buchse 4/13 DIN 47284 für pH/mV-Signal - HF-Buchse BNC für pH/mV-Signal - Bananenbuchsen für pH/mV-Signal mit Ri=10kΩ
Gehäuse:	Alu eloxiert mit chemiebeständiger Kunststoffolie
Abmessungen B x T x H:	167 x 106 x 80mm
Gewicht:	532g mit Batterien
Optionen:	Andere Spannungen im Redox-Bereich
Garantie:	2 Jahre

Teilenummern / Bestellbeispiel

Artikel Nummer	Beschreibung
M4340	pH/mV Simulator

M4340

-mV Bereich: -500 ... +500mV