

Inhaltsverzeichnis

1. Gerätebeschreibung	S.1
1. 1. Allgemeine Sicherheitshinweise	S.2
1. 2. Montage, Inbetriebnahme, Bedienung	S.2
2. Sicherheitseinrichtungen	S.2
3. Messeinrichtung	S.3
4. Abmessungen Gehäuse und Elektrischer Anschluß	S. 4 - 6
5. Erste Inbetriebnahme	S. 7 - 9
6. Bedienung	S. 10 - 12
7. Bedienkonzept	S. 13 - 19
8. Gerätekonfiguration	S. 20 - 28
9. Kalibrieren des Mess- und Regelgerätes	S. 28 - 32
10. Gerätediagnose	S. 32 - 33
11. Mögliche Störungen im Messbetrieb und ihre Beseitigung	S. 34 - 35
12. Wartung und Service	S. 36
13. Anhang -technische Daten-	S. 37 - 39
14. Erklärung der Symbole	S. 40 - 42

Montage-und Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung hilft dem Anwender, alle Einsatzmöglichkeiten des Gerätes auszuschöpfen; sie ist in zwei Teile aufgeteilt:

- erstens als eine Schritt für Schritt Anleitung, um dem Anwender möglichst viele
- Informationen über dieses Gerät zu liefern,
- zweitens dient sie als handliches Nachschlagewerk.

Sollten sich dennoch Unsicherheiten in der Bedienung des Gerätes ergeben, so wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder an den jeweiligen Vertriebspartner.

Der Hersteller behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung, Veränderungen vorzunehmen, die dem technischen Fortschritt dienen.

1. Gerätebeschreibung

Das Alpha pH 1000 Mess- und Regelgerät in UP-Technik ist bedienerfreundlich und verfügt über sämtliche Eigenschaften, die der Sicherheit dienen. Dieses Gerät erfaßt, über das Menü anwählbar, die Parameter pH und Redox. Die Bedienung des Gerätes erfolgt über eine Folientastatur:

- Menügesteuertes Programm.
- ein EEPROM stellt sicher, daß Mess- und Kalibrierdaten bei Stromausfall oder Abschalten des Gerätes erhalten bleiben.
- Automatische Temperatur-Kompensation (ATC), wenn Temperaturfühler Pt 100/ Pt 1000 angeschlossen ist.
- manuelle Temperatur-Kompensation (MTC) ohne Temperatur-Fühler.
 - On-line-Kalibration und offset-Justierung (Nennsteilheit) mit Tastatur, ohne daß der Prozess (Arbeitsablauf) unterbrochen bzw. ausgeschaltet werden muß.
 - Großes zweizeiliges LC-Display mit Alarm und Funktionsmeldung mit Fehleranzeige.
 - Zwei Schaltkontakte Set-Point (Grenzwert) Relais und ein Alarm-Relais.
 - Alarmfunktion, wenn pH/Redox die Set-Point-Grenze (Limit) für eine bestimmte Zeit überschreitet und wenn die Pt 100 / Pt 1000-Kabel defekt sind oder die Verbindung während der automatischen Temperatur-Kompensation unterbrochen wird.
- Wählbare Spannungsversorgung zwischen 110 V AC und 220 V AC umschaltbar durch interne Brücken (Jumper>.
- Schutz gegen elektromagnetische Störungen
- Galvanisch getrenntes Ausgangssignal 0/4-20 mA liefert zusätzliche Sicherheit zur Datenerfassung und zu Kontrollzwecken.