

## Elektronik Modell 9600

für die kontinuierliche Echtzeitkontrolle im Prozess

geeignet für **Prozessviskosimeter MIVI Sensor**



Abbildung ähnlich

### Vibrations- Viskosimeter



anwenderfreundliche  
intuitive Bedienung, passwortgeschützt

einfacher Einbau

einfache Anbindung an ein

**Prozesskontrollsystem  
oder  
Datenerfassungssystem**

### Kontinuierliche Messung und Anzeige von Viskosität und Temperatur und Dichte

#### Beschreibung:

Das Elektronik Modell 9600 erzeugt die Vibration des Sensor-Messpegels.

Amplitudenschwankungen werden - unter Zugrundelegung der entsprechenden Werkskalibrierung - verarbeitet und ausgeglichen.

Das Ergebnis - die lineare Viskosität - wird kontinuierlich und in Echtzeit auf dem Display angezeigt: Die beste Voraussetzung für die visuelle Kontrolle direkt vor Ort in der Produktion.

Das Modell 9600 ist einfach zu handhaben, einige grundlegende Möglichkeiten:

- Anzeige von aktuellem Wert (dynamische / kinematische Viskosität), Darstellung alphanumerisch oder grafisch, Alarm, Status Relais / Schnittstelle
- Korrelationstabellen (optional)
- Passwortschutz

#### Einige typische Anwendungsbereiche:

##### Chemie

Polymere, Kunststoffe, Harze, Gele



##### Farben und Lacke, Beschichtungen, Druckindustrie

##### Lebensmittel

Milcherzeugnisse, Käseherstellung, Säfte, Sossen



##### Raffinerie

Diesel, Benzin, Schweröl, Bitumen

##### Pharmazie und Kosmetik

Shampoo, Cremes, Gelkapseln

## Technische Daten

### Modellvarianten

9601

Elektronik für 1 MIVI Sensor Sensor (Viskosität und Temperatur)

9602

Elektronik für 1 MIVI Sensor Sensor (Viskosität und Temperatur)  
für bis zu 8 Parameter

### Eingänge

Viskosität (analog - Prozessviskosimeter MIVI Sensor)

Temperatur (PT 100)

Dichte (Dichtemessgerät optional; 4-20 mA)

### Auflösung

zwischen 0,1 % und 0,5 % (in Bezug auf den Messbereich zwischen  
10 % und 90 % )

### Ausgänge

4 x 4-20 mA, unabhängig und isoliert, für Viskosität und Temperatur  
Viskosität bei Referenztemperatur und Dichte:  $\pm 0,1 \%$   
Z min.: 1k  $\Omega$  Z max.: 500  $\Omega$

1 x RS 232 (RJ-11), Modbus, Canbus Protokoll

1 x RS 485 (RJ-11), 2 Drähte, max. Kabellänge 1200 m

### Relais

9 x NO Relais für Hoch-/Tiefalarm und Fehlerdiagnose

Sicherung 3A, max. 8 A gesamt, 250 VAC oder 30 VDC

### Display

LCD, maximale Anzeige: 128 x 64 Pixel

Tastatur: 24 Buttons

Anzeige vom aktuellen Wert, Bargraph, Kurven

Anzeige Alarm, Relais, Status Ausgänge

### Passwortschutz

Passwortschutz für Konfiguration und Parameter

### Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur: 0 bis 45°C

### Schutzklasse

Frontpanel IP 65 / NEMA 4X , Hinterpanel IP 20

Frontpanel UL-zertifiziert Class 1, Div. 2, Gruppe A, B, C, D

### Stromversorgung

24 VDC (21,6 - 26,4 VDC); optional: 0-10 V)

### Optionen

Gehäuse für den Einsatz im Ex-Bereich

Gehäuse wasserdicht, IP 65

Stromversorgung: DIN-Schienenmontage 88 - 264 VAC - 24 VDC  
oder Universalstecker 100 - 240 VAC - 24 VDC

Kalibrierzertifikat (Standard-Newtonsche-Produkte)

**Temperaturkorrektur:** Linearisierung des Viskositätswerts  
mittels eines mathematischen Modells

**Programmierung einer Kalibriertabelle oder -kurve** für mindestens  
6 zertifizierte Viskositätsstandards für bis zu 1.000.000 mPas

**Kalibrierung und Kalibrierzertifikat** für 1, 2 oder 4 Viskositätspunkte  
für bis zu 300.000 mPas

Programmierung einer **Temperaturkompensationstabelle**  
gemäß Kundenanforderung

### Gewicht

ca. 0,515 kg

### Abmessungen

ca. 184 x 155 mm, Tiefe ca. 113,2 mm

batteriegepuffertes Backup: 7 Jahre (Batterie)