

Elektronik Modell 9701

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:

Die Elektronik (Modell 9701) verarbeitet und zeigt die Daten für Viskosität, Temperatur und Dichte an. Amplitudenschwankungen werden - unter Zugrundelegung der entsprechenden Werkskalibrierung - verarbeitet und ausgeglichen.

Die Viskosität wird auf Basis einer Referenztemperatur berechnet und in Echtzeit angezeigt: Die beste Voraussetzung für die visuelle Kontrolle direkt vor Ort in der Produktion.

Das Modell 9701 ist einfach zu handhaben, einige grundlegende Möglichkeiten:

- Anzeige von aktuellem Wert (dynamische / kinematische Viskosität), Darstellung alphanumerisch oder grafisch, Alarm, Status Relais / Schnittstelle
- Korrelationstabellen (Viskosität in Bezug auf Temperatur, Dichte)
- 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



Elektronik Modell 9701

kontinuierliche Anzeige von Viskosität und Temperatur und Dichte für 1 MIVI Sensor (Parametrierung möglich)

Technische Daten

Eingänge

Viskosität (MIVI Sensor)
Temperatur (PT 100)
Dichte (MIVI Sensor Sensor oder externes Dichtemessgerät)

Auflösung

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

Dichte: 0,001 g/cc

Ausgänge

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

Relais

1 x RS 232 (RJ-11)
1 x RS 485 (RJ-11), Modbus Protokoll, 2 Drähte, max. Kabellänge 1200 m

Display

9 x NO Relais für Hoch-/Tiefalarm und Fehlerdiagnose
Sicherung 3A, max. 8 A gesamt, 250 VAC oder 30 VDC

Passwortschutz

5,7 ", LCD, beleuchtet, Touchscreen
Tastatur: 24 Buttons, alphanumerische Tastatur und Keyboard
Anzeige vom aktuellen Wert,
Anzeige Alarm, Relais, Status Ausgänge

Betriebsbedingungen

Passwortschutz für Konfiguration und Parameter

Schutzklasse

Umgebungstemperatur: 0 bis 45°C

Stromversorgung

Frontpanel IP 65 / NEMA 4X , Hinterpanel IP 20
Frontpanel UL-zertifiziert Class 1, Div. 2, Gruppe A, B, C, D

Optionen

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

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)

größerer Messbereich "Dichte" : min. 0,6 g/cc/max. 1,6 g/cc

Kalibrierung und Kalibrierzertifikat für 1, 2 oder 4 Viskositätspunkte bei bis zu 1.000 mPas und 100°C

Kalibrierung und Kalibrierzertifikat für 1 Dichtemesspunkt zwischen 0,6 und 1,2 g/cc bei bis zu 100°C

Programmierung einer **Temperaturkompensationstabelle** (Viskosität) gemäß Kundenanforderung

Gewicht

ca. 1,1 kg

Abmessungen

ca. 228 x 146 mm, Tiefe ca. 121,5 mm
batteriegepuffertes Backup: 7 Jahre (Batterie)