

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 (für bis zu 6 MIVI Sensoren)

Beschreibung:

Die Elektronik (Modell 9710) verarbeitet u.zeigt die Daten für Viskosität, Temperatur u. Dichte (optional). 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 9710 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 9710

kontinuierliche Anzeige von Viskosität und Temperatur und Dichte (optional)

für bis zu 6 1 MIVI Sensoren

Technische Daten

Eingänge

1 x RS 485 (Master) für bis zu 6 MIVI Sensoren
(Viskosität/Temperatur), max. Kabellänge 1200 m
1 x Dichte (Modell 9712)

Auflösung

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

Dichte: 0,001 g/cc

Ausgänge

0/4 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

Modell 9711: kein 4-20 mA Ausgang

Modell 9712: 4 x 4-20 mA Ausgänge

Modell 9713: 12 x 0/4-20 mA Ausgänge

1 x RS 232 (RJ-11)

1 x Mini-USB

1 slot für SD Karte

Display

5,7", LCD, beleuchtet, Touchscreen

Tastatur: 24 Buttons, alphanumerische Tastatur und Keyboard

Anzeige vom aktuellen Wert, Bargraph, Kurven

Anzeige Status Relais (nur: Modell 9712 und 9713)

Anzeige Status Ausgang (nur: Modell 9712 und 9713)

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: 1 x 0-10 V Ausgang anstatt 1 x 0/4-20mA Ausgang

DIN-Schienen-Montage für externe Module (nur: Modell 9713)

Gewicht

Modell 9711: ca. 0,8 kg

Modell 9712: ca. 1,2 kg

Modell 9713: ca. 1,6 kg

Abmessungen

ca. 184 x 155 mm, Tiefe ca. 85,0 mm

batteriegepuffertes Backup: 7 Jahre (Batterie)