

## Elektronik Modell 9710

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 4 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 4 MIVI Sensoren/9000

### Technische Daten

#### Eingänge

1 x RS 485 (Master) für bis zu 4 MIVI Sensoren  
(Viskosität/Temperatur), max. Kabellänge 1200 m

#### Auflösung

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

**Dichte:** 0,001 g/cc

#### Ausgänge

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

Modell 9711: kein 4-20 mA Ausgang

Modell 9712: 4 x 4-20 mA Ausgänge

Modell 9713: 12 x 0/4-20 mA Ausgänge

#### Display

1 x RS 232 (RJ-11)

1 x Mini-USB

1 slot für SD Karte

4,3", 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)