

MARIMEX® ViscoScope® D250/4450

Transmitter für In-Line Prozess Viskosimeter

- ✓ Kompatibel mit allen ViscoScope® Sensoren
- ✓ Schaltschrank- oder Feldmontage
- ✓ Prozessdokumentation per 4-20 mA / Feldbus
- ✓ Vorort-Anzeige (4-zeiliges Display)
- ✓ Div. berechenbare Parameter



Messumformer

Anzeigegerät

Zustandsüberwachung

Technische Daten

Eigenschaften

Display	4-zeilig alphanumerisch - 2 Seiten
Ausgänge	frontseitig RS232 Ausgang, MODBUS RTU (Standard)
Ausgänge optional	0/4...20 mA oder 0/2...10 VDC (aktiv) RS232 oder RS485 / 2 SPDT-Relais RS232 oder RS485 (Typenschlüssel beachten)
Ausgangskartensockel	4450: 4 D250: 2
Externer Eingang	0/4...20 mA oder 0/2...10 V DC
Transmitter Bedienung	3 frontseitige Tasten
Filter	Gleitender Mittelwert (bis 200 Messwerte)
Alarme	Systemfunktion, Sensordiagnose, Coil-Temperatur, 2 einstellbare LED's
Stromversorgung	4450: 95...250 VAC 50...60 Hz, 15 W, 24 V AC / VDC D250: 24V DC, 12 W
Abmessungen	4450: 19"-Standard 3HE 21TE x 180 mm D250: 142 x 106 x 73 mm (L x B x H)

Einsatzbedingungen

Messparameter	Viskosität, Prozess-Temperatur, Coil-Temperatur, Externer Eingang
Berechenbare Parameter	Temperaturkompensation, Dynamische Viskosität, Kinematische Viskosität, Anwenderviskosität
Umgebungstemperatur	0...50 °C

Allgemeine Beschreibung

Die ViscoScope®-Transmitter der Modellreihen VS-4450 und VS-D250 sind mit allen ViscoScope®-Sensoren der Typen VA-300 und VA-100 sowie deren Vorgängermodellen kompatibel. Der Transmitter regt den Sensor an und hält mit einer schnellen PID-Regelung die Amplitude der Resonanzfrequenz des Sensors konstant. Die interne Auflösung beträgt 16 Bit, so dass auch Viskositätsbereiche über 4 Dekaden hervorragend abgedeckt werden.

Beide Transmitter sind mit einem konfigurierbaren Display ausgestattet. Die Übertragung der Messdaten erfolgt über analoge oder serielle Schnittstellen im Industriestandard. Das Modell VS-4450 ist auch mit 2 SPDT-Relais erhältlich, die eine zeitproportionale Regelung oder Alarme ermöglichen.

Einbau und Montage

Der Transmitter VS-4450 ist im 19"-Standard konstruiert und kann daher in alle geeigneten Gehäuse eingebaut werden. Das Modell VS-D250 ist für die Montage auf einer DIN-Hutschiene vorgesehen. Mit einem Adapter ist eine Wandmontage als auch der Einbau in ein Wand- oder Ex-d-Gehäuse möglich.

Fluid.iO

Sensor + Control GmbH & Co. KG

 An der Hartbrücke 6

D-64625 Bensheim

Vertrieb und Beratung

 Telefon: +49-6251-8462-0

 Email: info@fluidio.de

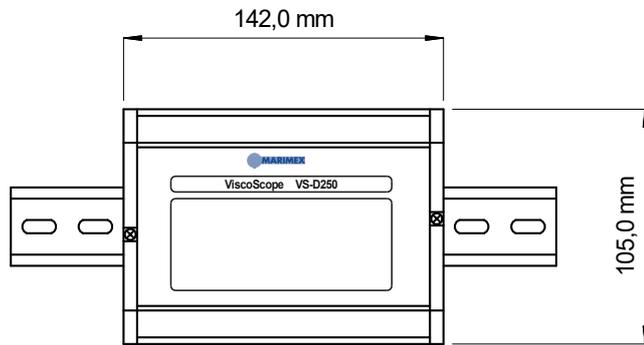
 **Fluid.iO**
SENSING FLUID EXCELLENCE

MARIMEX® ViscoScope® D250/4450

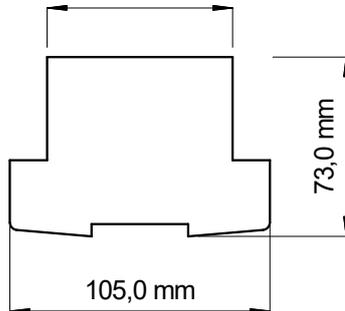
Maßbild

Bemaßung in mm

VS-D250

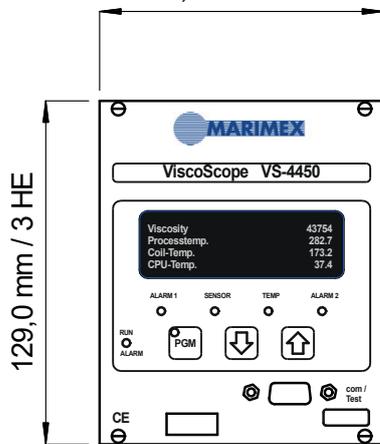


75,0 mm

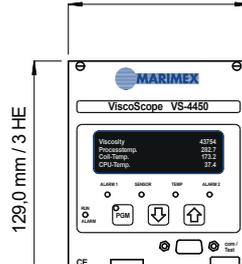


VS-4450

106,0 mm / 21 TE



106,0 mm / 21 TE



Typenschlüssel

Grundbezeichnung

Ausgänge (2 Ausgangskartensockel)

- 1** = 1x 0/4...20 mA oder 1x 0/2...10V DC (aktiv)
- 2** = 2x 0/4...20 mA oder 1x 0/2...10V DC (aktiv)
- RTU** = 1x RS485 (Modbus RTU)
- 1RTU** = 1x 0/2...10V DC (aktiv) oder 1x 0/4...20 mA und 1x RS485 (Modbus RTU)

Spannungsversorgung

24D: = 24V DC

Gehäuse

- DG** = DIN-Schienen Gehäuse, IP42
- ExG** = Ex-d-Gehäuse

VS-D250 □ □ □

Grundbezeichnung

Ausgänge (4 Ausgangskartensockel)

- 1** = 1x 0/4...20 mA oder 1x 0/2...10V DC (aktiv)
- 2** = 2x 0/4...20 mA oder 1x 0/2...10V DC (aktiv)
- 3** = 3x 0/4...20 mA oder 1x 0/2...10V DC (aktiv)
- RTU** = 1x RS485 (Modbus RTU)
- 1RTU** = 1x 0/2...10V DC (aktiv) oder 1x 0/4...20 mA und 1x RS485 (Modbus RTU)
- 2RTU** = 2x 0/2...10V DC (aktiv) oder 2x 0/4...20 mA und 1x RS485 (Modbus RTU)
- 3RTU** = 3x 0/2...10V DC (aktiv) oder 3x 0/4...20 mA und 1x RS485 (Modbus RTU)
- REL** = Relaiskarte mit 2 SPDT-Relais

Spannungsversorgung

24A: = 24V AC

24D: = 24V DC

250: = 95...250 V AC

Gehäuse

- SG** = Schalttafelgehäuse (255 x 170 x 300 mm)
- ExG** = Ex-d-Gehäuse
- WG** = Wandgehäuse, IP65
- 19** = 19" Rack, 3HE 84TE

VS-4450 □ □ □

Fluid.iO

Sensor + Control GmbH & Co. KG

An der Hartbrücke 6

D-64625 Bensheim

Vertrieb und Beratung

Telefon: +49-6251-8462-0

Email: info@fluidio.de

Fluid.iO
SENSING FLUID EXCELLENCE