
PMT

*Präzise Messtechnik
für Druck und Durchfluss*

LV 350 Linearisierender Verstärker und Signalwandler

mit Viskositätskompensation nach Temperatur



Rechenzeit typisch 2 ms

Linearisiert Frequenzsignale auf 0,1% vom Messwert

LV 350 mit Viskositätskompensation über Temperatur — Technische Daten

Funktionsbeschreibung	Der LV350 verstärkt und linearisiert Frequenzsignale von Durchflussmessern und kompensiert den Viskositätseinfluss über die Temperatur des Messguts. Linear normierte Signale von 0-10 VDC oder 4-20 mA und eine lineare Frequenz von 0-4800 Hz mit einer Rechenzeit von 1,5 bis 2,5 Millisekunden. Zum Laden und Auslesen von Linearisierungsdaten wird eine Software in Windows-Technologie verwendet.
Betriebsspannung	9 bis 32 VDC, 900 mW, Verpolschutz nur gewährleistet wenn 0V Signal und 0V Versorgung galvanisch getrennt sind
Eingangssignal	Drei Standardsignale werden unterstützt.
TF	Trägerfrequenzsignalabgriff Bereich 1 Hz bis 4 kHz, Induktivität 1 mH, Gleichspannungswiderstand 10 bis 13 Ohm Oszillatorfrequenz 45 bis 55 kHz OEM Version für unterschiedliche Abgriffe möglich
Sinus	Magnetisch induktiver Sensor Sinusähnlich 10 mV bis 10 V ss
Pulse	Spannungspulse low level < 1,5 V, High level > 3 V bis 30 V Bereich 1 bis 32000 Hz, Impedanz > 10 kOhm
Temperatur	wahlweise PT100 in 4-Leitertechnik oder 0-10V
Linearisierung	Das Eingangssignal aus dem Durchflussmesser wird mit linearer Interpolation zwischen maximal 99 Wertepaaren linearisiert, wobei jedem Wertepaar ein Hz/mm ² /s- und ein K-Faktor zugeordnet ist. Die Viskosität wird mit linearer Interpolation aus bis zu 32 Wertepaaren (Temperatur/Viskosität) berechnet.
Datenausgabe und Nullpunktunterdrückung	Jeweils programmierbar von 0 bis 3,5 Sekunden
Ausgangssignale	Frequenz Linearisierte Frequenz 5 V Pulse, NPN, Referenz 0 V Endwert programmierbar von 50 bis 4800 Hz Impedanz: < 2,2 kOhm Genauigkeit: < 0,1 % vom Messwert, Auflösung 0,018 Hz/Stufe Ausgabeverzögerung 1,5 bis 2,5 ms + Periode des Eingangs
	Analog 0 bis 10 VDC, linearisiert und skaliert für Durchflussrate Nullablage < 10 mV, Genauigkeit 10 mV, Auflösung 16 bit = 0,16 mV Option 4-20 mA
Kommunikation	RS232, Baud rate: 19200 Windows 95 und höher Dateneingabe: manuell oder elektronisch Datenausgabe: Komplette Daten auf LV Platine und/oder Laufwerk
Umwelt	Betriebstemperatur: -40 bis +85 °C, Lagerung -55 bis +125 °C Feuchtigkeit: 0 bis 85 % rF, nicht kondensierend
CE Prüfungen	EN50081-1, EN50082-1, EN61010
Gehäuse	B*H*T 112*49*104 mm
Anschlüsse	Sensoren Durchfluss und Temperatur über Steckverbindungen Versorgung 4mm Buchse rot/schwarz Frequenz- und Analogausgänge über Steckverbindungen

Weiteres Lieferprogramm:

- Drucksensoren DS16 Ø 19 mm, Messbereich 0 / 2 bar bis 0 / 600 bar relativ
- Drucksensoren DS19 Ø 19 mm, Messbereich 0 / 0,2 bar bis 0 / 40 bar relativ und absolut

Ausgabe 07-2012 ▫ Änderungen vorbehalten



PMT GmbH ▫ Bürgermeister-Kiefer-Str. 32 ▫ 84072 Au Hallertau
Tel. 08752 865961 ▫ Fax. 08752 865963 ▫ info@pmt-au.de ▫ www.pmt-au.de