

---

**PMT**

*Präzise Messtechnik  
für Druck und Durchfluss*

# LV 320 Linearisierender Verstärker und Signalwandler



Rechenzeit typisch 2 ms

Linearisiert Frequenzsignale auf 0,1% vom Messwert

---

## LV 320 Linearisierender Verstärker und Signalwandler — Technische Daten

<b>Funktionsbeschreibung</b>		Der LV320 verstärkt und linearisiert Frequenzsignale von Durchflussmessern und wandelt sie in lineare 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.
<b>Betriebsspannung</b>		9 bis 32 VDC, 900 mW, Verpolschutz
<b>Eingangssignal</b>		Drei Standardsignale werden unterstützt.
	<b>TF</b>	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
	<b>Sinus</b>	Magnetisch induktiver Sensor Sinusähnlich 10 mV bis 10 V ss
	<b>Pulse</b>	Spannungspulse low level < 1,5 V, High level > 3 V bis 30 V Bereich 1 bis 32000 Hz, Impedanz > 10 kOhm
<b>Linearisierung</b>		Das Eingangssignal aus dem Durchflussmesser wird mit linearer Interpolation zwischen 2 bis 32 Punkten linearisiert, wobei jedem Punkt ein Durchfluss- und Frequenzwert zugeordnet ist.
<b>Datenausgabe und Nullpunktunterdrückung</b>		Jeweils programmierbar von 0 bis 3,5 Sekunden
<b>Ausgangssignale</b>	<b>Frequenz</b>	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
	<b>Analog</b>	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
<b>Kommunikation</b>		RS232, Baud rate: 19200 Windows 95 und höher Dateneingabe: manuell oder elektronisch Datenausgabe: Komplette Daten auf LV Platine und/oder Laufwerk
<b>Umwelt</b>		Betriebstemperatur: -40 bis +85 °C, Lagerung -55 bis +125 °C Feuchtigkeit: 0 bis 85 % rR, nicht kondensierend
<b>CE Prüfungen</b>		EN50081-1, EN50082-1, EN61010
<b>Gehäuse</b>		B*H*T 112*49*104 mm
<b>Anschlüsse</b>		Sensor und Programmierung über Steckverbindung Versorgung 4 mm Buchsen rot / schwarz Analog- und Frequenzausgang über BNC Buchse

### Weiteres Lieferprogramm:

- Drucksensoren DS15 Ø 27 mm, Messbereich 0 / 2 bar bis 0 / 600 bar relativ
- Drucksensoren DS16 Ø 19 mm, Messbereich 0 / 2 bar bis 0 / 350 bar relativ
- Drucksensoren DS19 Ø 19 mm, Messbereich 0 / 0,2 bar bis 0 / 40 bar relativ und absolut
- Drucksensoren DS51 Ø 27 mm, Messbereich 0 / 0,2 bar bis 0 / 40 bar relativ und absolut

Ausgabe 10-2011 • Änderungen vorbehalten



PMT GmbH • Bürgermeister-Kiefer-Str. 32 • 84072 Au Hallertau  
Tel. 08752 865961 • Fax. 08752 865963 • [info@pmt-au.de](mailto:info@pmt-au.de) • [www.pmt-au.de](http://www.pmt-au.de)