
PMT

*Präzise Messtechnik
für Druck und Durchfluss*

LV 440 Linearisierender Verstärker und Signalwandler



Kleine Bauform

Umgebungstemperatur bis 125°C

In Kombination mit intelligentem Turbinenabgriff

LV 440 Linearisierender Verstärker und Signalwandler — Technische Daten

Funktionsbeschreibung	Der LV440 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 0-5000 Hz mit einer Rechenzeit von 1,5 bis 2,5 Millisekunden. Der LV440 Elektronik wird nur in Kombination mit dem intelligenten Abgriff eingesetzt. Zum Ein- und Auslesen von Linearisierungsdaten wird eine Software in Windows-Technologie verwendet.
Betriebsspannung	9 bis 30 VDC, 450 mW, Verpolschutz Galvanische Trennung zwischen Versorgungs- und Ausgangsspannung
Eingangssignale	Trägerfrequenzsignal aus Intelligentem Abgriff und PT100 Signal (-100°C bis +400°C)
Linearisierung	Das Eingangssignal aus dem Durchflussmesser wird mit linearer Interpolation zwischen 2 bis 20 Punkten linearisiert, wobei jedem Punkt ein Durchfluss- und Frequenzwert zugeordnet ist. Die Viskosität wird mit linearer Interpolation aus bis zu 20 Wertepaaren (Temperatur/Viskosität) berechnet.
Ansprechzeit	20ms
Ausgangssignale	Frequenz - Rohfrequenz 0-5 V, für Durchfluss - linearisiert TTL Frequenz, 0-5 V DC, 0-5000 Hz, für Durchfluss, Genauigkeit < +/- 0,1% vom Messwert Analog - 0-10V DC, optional 4-20 mA, für Durchfluss, Genauigkeit < +/- 0,01% des Endwerts, Auflösung 18 Bit - 0-10V DC, optional 4-20 mA, für Temperatur Genauigkeit < +/- 0,3°C zzgl. Messgenauigkeit PT100, Auflösung 18 Bit
Kommunikation	RS232 und TEDS
Umwelt	-40 bis +125 °C, Lagerung -55 bis +150 °C Feuchtigkeit: 0 bis 85 % rF, nicht kondensierend
Schutzart	Standard IP52, optional IP68 in gestecktem Zustand erhältlich
Gehäuse	Durchmesser 27 mm, Länge 96 mm zzgl. Stecker
Anschlüsse	- Messkabel zwischen Turbine und LV440 ist fest am Intelligenten Turbinenabgriff angeschlossen, an LV440 steckbar über Lemo-Buchse - 8-poliger Lemo-Stecker an LV 440 für Versorgung und Frequenz- bzw. Analogausgänge Kundenspezifisch angepasste Anschlusskabel erhältlich.

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 09-2016 • 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