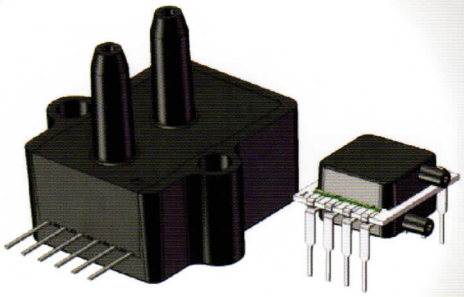
MLVシリーズ微圧・低圧センサー



特徴

- 249Pa ～ 1MPa (1 inH20 ～ 150PSI)
- 5V 動作
- 高出力
- 低電力消費
- 優れた姿勢特性
- 安定したウォームアップシフト
- 広範囲にわたる優れたデータ直線性
- パリレンコーティングによる保護

応用分野

- 医用呼吸
- 環境制御関連
- HVAC
- 産業制御関連
- 携帯用 機器

概要

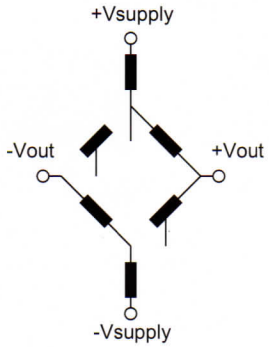
MLV シリーズの補正済み圧力センサーはオールセンサーズの CoBeam2™ 技術に基づいています。
この機器は、より高い電圧でしか駆動することのできないこれまでの同等クラスの補正済みミリボルトセンサーと比べ、高い出力信号を低い駆動電圧にて動作させることができます。
この低い電源は、CoBeam2™ 技術:それ自体がパッケージ化され、応力影響を和らげ、その結果、長期安定性を改善し、安定したウォームアップシフトを提供します。
この技術は従来のシングルダイに比べ姿勢感特性をも劇的に改善します。

これらの較正および補正されたセンサーは広範囲の温度変化において正確で安定した出力を提供します。
このシリーズは、空気や乾燥ガスといった非腐食性、不活性ガスに使われる事を目的としています。
保護的なパレリンコーティングは、多湿、清潔でない場所にある媒体を保護するためにオプションとして利用可能です。
出力は電源に対して比例しています。5.0 ボルト DC において駆動するよう設計されています。

標準圧力範囲

型式	定格圧力 米国単位	定格圧力 国際単位	過負荷耐圧	破壊耐圧	定格出力
MLV-L01D	±1 inH2O	249 Pa	100 inH2O	300 inH2O	7 mV
MLV-L02D	±2 inH2O	498 Pa	100 inH2O	300 inH2O	10 mV
MLV-L05D	±5 inH2O	1.25 kPa	200 inH2O	300 inH2O	15 mV
MLV-L10D	±10 inH2O	2.49 kPa	200 inH2O	300 inH2O	20 mV
MLV-L20D	±20 inH2O	4.98 kPa	200 inH2O	500 inH2O	20 mV
MLV-L30D	±30 inH2O	7.47 kPa	200 inH2O	800 inH2O	20 mV
MLV-005D	±5 PSI	35 kPa	10 PSI	30PSI	25 mV
MLV-015D	±15 PSI	105 kPa	60 PSI	120 PSI	37.5 mV
MLV-015A	0 - 15 PSIA	0 - 105 kPaA	60 PSI	120 PSI	37.5 mV
MLV-030D	±30 PSI	210 kPa	90 PSI	150 PSI	37.5 mV
MLV-100D	±100 PSI	700 kPa	200 PSI	250 PSI	37.5 mV
MLV-150D	±150 PSI	1 MPa	200 PSI	250 PSI	37.5 mV

動作回路



Approvals

MKT DATE	MFG DATE	ENG DATE	QA DATE
☐ As Is ☐ With Change	☐ As Is ☐ With Change	☐ As Is ☐ With Change	☐ As Is ☐ With Change

オールセンサーズアジアパシフィック株式会社 www. allsensors-apac.com
Phone: 047-489-5939 / Fax: 047-489-5940 / E-mail: info.jp@allsensors.com