

Performance Characteristics for BLV Series

ALL PARAMETERS ARE MEASURED AT 1.8 VOLT EXCITATION AND ROOM TEMPERATURE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED. PRESSURE MEASUREMENTS ARE WITH POSITIVE PRESSURE APPLIED TO PORT B (THE ONLY PORT FOR THE SINGLE PORT CONFIGURATION).

Parameter	Min	Typ	Max	Units	Notes
Output Span					
L01D @ 1 inH2O	4.5	8.0	11.5	mV	4
L05D @ 5 inH2O	13.5	24.0	34.5	mV	4
L10D @ 10 inH2O	18.0	32.0	46.0	mV	4
L20D @ 20 inH2O	22.0	38.0	55.0	mV	4
L30D @ 30 inH2O	25.0	42.0	60.0	mV	4
Offset Voltage @ Zero Diff. Pressure	-	-	±10	mV	-
Offset Temperature Shift (0°C-70°C)	-	-25.0	-	uV/°C	1
Offset Warm-up Shift	-	±20.0	±100	uV	2
Offset Position Sensitivity (1g)	-	±20.0	-	uV	-
Offset Long Term Drift (One Year)	-	±120	-	uV	-
Linearity, Hysteresis Error	-	0.10	±0.30	%FSS	3
Response Time (10% to 90% Pressure Response)	-	100	-	uS	-
Front to Back Linearity	-	0.25	-	%FSS	5
Temperature Effect on Resistance (0°C-70°C)	-	2800	-	ppm/°C	-
Temperature Effect on Span (0°C-70°C)	-	-1900	-	ppm/°C	-
Input Resistance	-	3.0	-	k ohm	-
Output Resistance	-	3.0	-	k ohm	-

Specification Notes

NOTE 1: SHIFT IS RELATIVE TO 25°C.

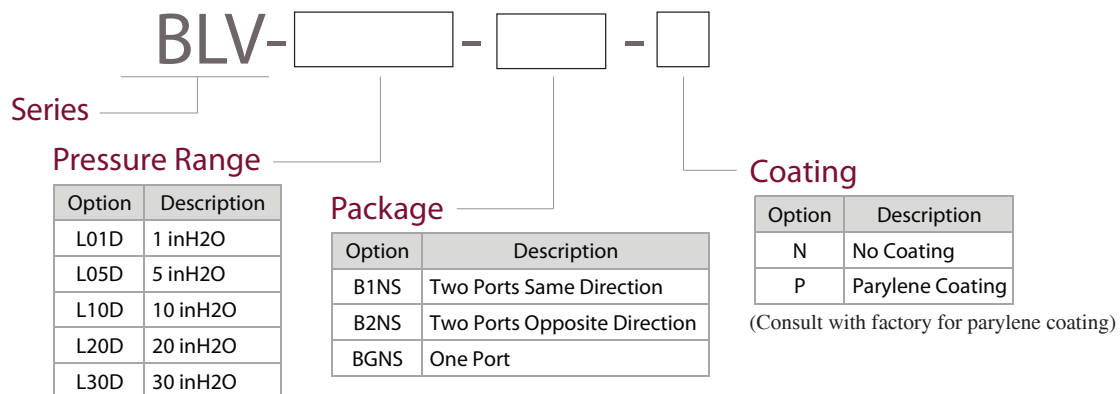
NOTE 2: SHIFT IS WITHIN THE FIRST HOUR OF EXCITATION APPLIED TO THE DEVICE.

NOTE 3: MEASURED AT ONE-HALF FULL SCALE RATED PRESSURE USING BEST STRAIGHT LINE CURVE FIT.

NOTE 4: THE SPAN IS THE ALGEBRAIC DIFFERENCE BETWEEN FULL SCALE OUTPUT VOLTAGE AND THE OFFSET VOLTAGE.

NOTE 5: FRONT-BACK LINERITY COMPUTED AS:
$$\text{Lin}_{FB} = \left(\frac{\text{Span}_{\text{Front}}}{\text{Span}_{\text{Back}}} - 1 \right) \cdot 100\%$$

How To Order

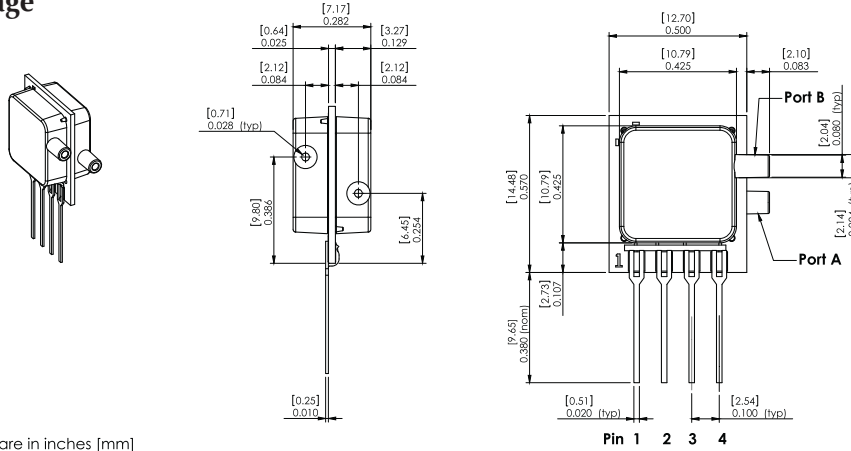


Example: BLV-L10D-B1NS-N

BLV SERIES LOW VOLTAGE PRESSURE SENSORS

Package Drawings

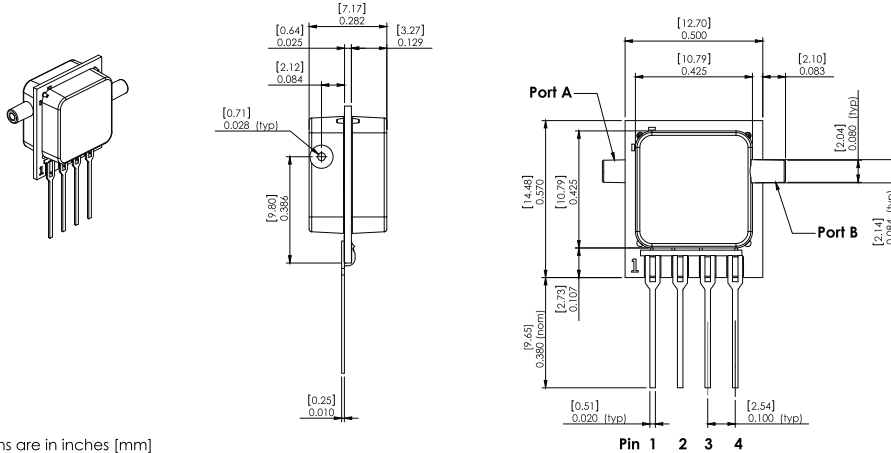
B1NS Package



NOTES
 1) Dimensions are in inches [mm]
 2) For suggested pad layout, see drawing: PAD-01

Pinout
 1) Gnd
 2) -Out
 3) Vs
 4) +Out

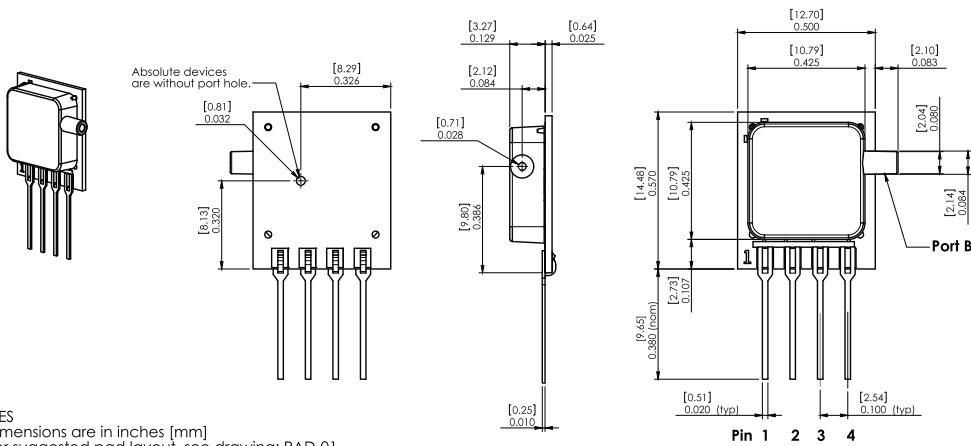
B2NS Package



NOTES
 1) Dimensions are in inches [mm]
 2) For suggested pad layout, see drawing: PAD-01

Pinout
 1) Gnd
 2) -Out
 3) Vs
 4) +Out

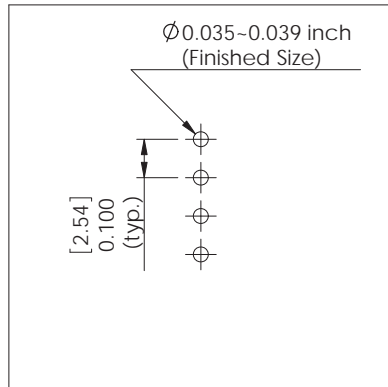
BGNS Package



NOTES
 1) Dimensions are in inches [mm]
 2) For suggested pad layout, see drawing: PAD-01

Pinout
 1) Gnd
 2) -Out
 3) Vs
 4) +Out

Suggested Pad Layout

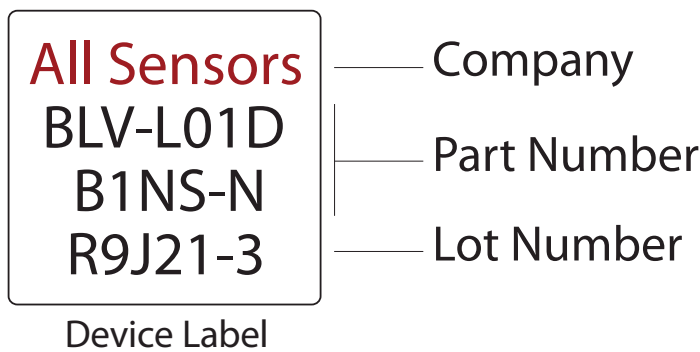


PAD-01

Package Characteristics

Package ID	Approximate Port Volume			Weight	Units
	Port A	Port B	Units		
B1NS	181	176	mm ³	1.2	Grams
B2NS	181	176	mm ³	1.2	Grams
BGNS	1.5	176	mm ³	0.9	Grams

Product Labeling



All Sensors reserves the right to make changes to any products herein. All Sensors does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit described herein, neither does it convey any license under its patent rights nor the rights of others.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.