

Subminiature Load Cells

Model 13



Model 13 Compression Only

150 gms to 1000 lbs.

STAINLESS STEEL

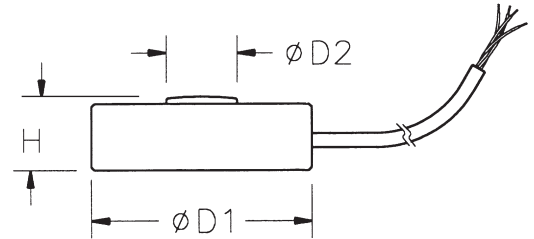
Model 13 (compression only) Subminiature Load Cell is designed to measure load ranges from 150 grams to 1000 lbs. With subminiature dimensions, including diameters from .38" to 0.75" and heights of .13" to 0.25", these units are easily incorporated into systems having limited space. Model 13 combines high frequency and low deflection to achieve a combined non-linearity and hysteresis of 0.25%-0.5% full scale. A small circuit board is included in the load cell's lead wire cable for temperature compensation, and should not be removed.

Dimensions

Model 13 (Order Code AL322)

Available Ranges*	D1"	D2"	H"
150; 250; 500 gms;	.375	.09	.247
1000 gms; 5; 10; 25; 50 lbs.	.38	.09	.13
100; 250 lbs.	.50	.12	.15
500; 1000 lbs.	.75	.25	.25

*Stocked ranges are in bold faced print.



PERFORMANCE

Load Ranges	150 gms to 1000 lbs.
Non-Linearity/Hysteresis (max)	
150 gms	±0.5% F.S.
1000 gms to 1000 lbs.	±0.25% F.S.
Non-Repeatability (max)	±0.1% F.S.
Output (standard)	
150 to 500 gms	15mV/V nom.
1000 gms	1.5mV/V nom.
5 lbs. to 1,000 lbs.	2mV/V nom.
Resolution	Infinite

ENVIRONMENTAL

Temperature, Operating	-65° F to 250° F
Temperature, Compensated	60° F to 160° F
Temperature Effect	
- Zero (max)	0.01% F.S./° F
- Span (max)	0.02% Rdg./° F

ELECTRICAL

Strain Gage Type	Foil or Semi-Cond.
Excitation (calibration)	
50 gms to 1000 lbs.	5VDC
Insulation Resistance	5000 megohm @ 50VDC
Bridge Resistance	
50 gms to 500 gms	500 ohm (semi)
1000 gms to 1000 lbs.	350 ohm (foil)
Shunt Calibration Data	Included
Wiring Code (std)	#1 (See Pg. AP-6)
Electrical Termination (std)	Cable exit (5 ft.)

MECHANICAL

	150g	250g	500g	1000g	5lb	10lb	25lb	50lb	100lb	250lb	500lb	1000lb
Deflection @ F.S. (x10 ³ in)	0.06	0.06	0.08	0.04	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8
Static Overload Capacity (% F.S.)	500	500	500	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Ring Frequency (kHz)	26	31	39	26	34	46	69	88	71	86	57	61
Weight (g)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	3.1	3.2	10	10

NOTES *A small 2" long circuit board is included in the cable, 2 ft. from the load cell. Do not remove this board.

Options (See Appendix)

Temperature compensated 1b, 1c

Premium Options: 1e (>1000 gms only), 1f (>1000 gms only)

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382