

螺栓传感器

带安装垫圈 标准和公制型号

压力

0-2000 lb ~ 0-100,000 lb

0-10,000 N ~ 0-500,000 N

1牛顿 = 0.2248 磅

1 daNewton = 10牛顿

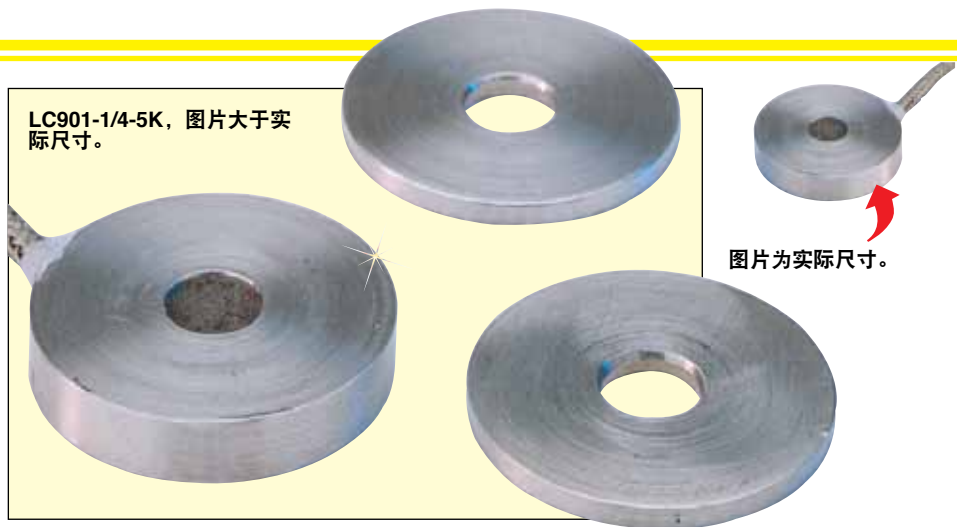
1 lb = 454 克

1 吨 = 1000 公斤力 = 2204 lb

LC900/LCM900系列



标准



OMEGA的LC900/LCM900系列螺栓受力传感器是设计用于测量螺栓夹紧力的压力称重传感器。凭借出色的长期稳定性和全不锈钢结构，LC900/LCM900系列在恶劣的工业环境中的可靠性非常高。这些装置设计为通过安装在2个安装垫圈（内含）之间的一个平面上来工作。

规格

激励: 5 Vdc (最大值10V)

输出: 标称2 mV/V

精度: $\pm 3.5\%$ FSO, 综合线性度、滞后性及重复性

零点平衡: $\pm 4\%$ FSO

工作温度范围: $-54 \sim 93^\circ\text{C}$ ($-65 \sim 200^\circ\text{F}$)

补偿温度范围: $16 \sim 71^\circ\text{C}$ ($60 \sim 160^\circ\text{F}$)

热效应:

零点: $\pm 0.018\%$ FSO/ $^\circ\text{C}$

量程: 读数的 $\pm 0.036\%$ / $^\circ\text{C}$

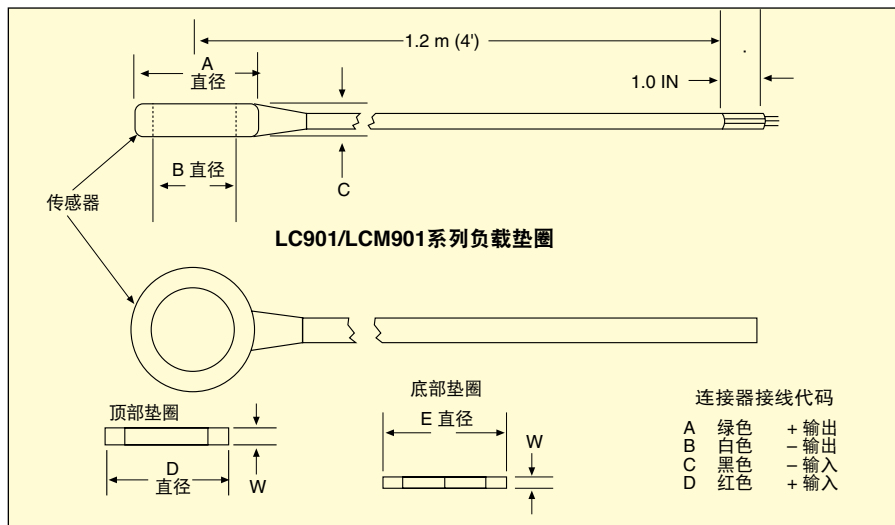
安全过载: 容量的130%

极限过载: 容量的150%

电桥电阻: 标称120 Ω

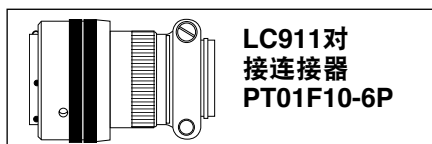
结构: 不锈钢

电气连接: 1.2 m (4') 绝缘屏蔽电缆



外形尺寸: mm (inch)

尺寸	容量	螺栓传感器			垫圈		
		A	B	C	D	E	W
标准型号							
1/4"	2000 lb	25.4 (1.000)	6.76 (0.266)	4.75 (0.187)	19.1 (0.750)	25.4 (1.000)	1.57 (0.062)
1/4"	5000 lb	25.4 (1.000)	6.76 (0.266)	4.75 (0.187)	19.1 (0.750)	25.4 (1.000)	1.57 (0.062)
3/8"	10,000 lb	19.1 (0.750)	10.1 (0.396)	4.75 (0.187)	16.7 (0.656)	19.1 (0.750)	1.57 (0.062)
1/2"	30,000 lb	25.4 (1.000)	13.1 (0.517)	6.35 (0.250)	21.4 (0.844)	25.4 (1.000)	1.98 (0.078)
5/8"	50,000 lb	28.6 (1.125)	16.4 (0.644)	6.35 (0.250)	24.6 (0.968)	28.6 (1.125)	1.98 (0.078)
3/4"	65,000 lb	38.1 (1.500)	19.6 (0.770)	9.53 (0.375)	30.9 (1.218)	38.1 (1.500)	2.36 (0.093)
1 1/2"	100,000 lb	66.7 (2.625)	38.9 (1.533)	22.2 (0.875)	63.5 (2.500)	66.7 (2.625)	3.18 (0.125)
公制型号							
6 mm	10,000 N	25.4 (1.000)	6.76 (0.266)	4.75 (0.187)	19.1 (0.750)	25.4 (1.000)	1.57 (0.062)
6 mm	20,000 N	25.4 (1.000)	6.76 (0.266)	4.75 (0.187)	19.1 (0.750)	25.4 (1.000)	1.57 (0.062)
10 mm	50,000 N	19.1 (0.75)	10.1 (0.396)	4.75 (0.187)	16.7 (0.656)	19.1 (0.750)	1.57 (0.062)
13 mm	130,000 N	25.4 (1.000)	13.1 (0.517)	6.35 (0.250)	21.4 (0.844)	25.4 (1.000)	1.98 (0.078)
16 mm	200,000 N	28.6 (1.125)	16.4 (0.644)	6.35 (0.250)	24.6 (0.968)	28.6 (1.125)	1.98 (0.078)
19 mm	300,000 N	38.1 (1.500)	19.6 (0.770)	9.53 (0.375)	30.9 (1.218)	38.1 (1.500)	2.36 (0.093)
38 mm	500,000 N	66.7 (2.625)	38.9 (1.533)	22.2 (0.875)	63.5 (2.500)	66.7 (2.625)	3.18 (0.125)



LC911对接连接器
PT01F10-6P