

# 小型低轮廓、 通孔称重传感器 1.00 ~ 1.25" 外径

压力  
0-5 lb ~ 0-500 lb  
0-2.3 kg ~ 0-227 kg

1 牛顿 = 0.2248 磅  
1 daNewton = 10 牛顿  
1 lb = 454 克  
1 吨 = 1000 公斤力 = 2204 lb

## LC8100/LC8125 系列



标准

- ✓ 低剖面
- ✓ 全不锈钢结构
- ✓ 坚固耐用的工业设计

LC8100和LC8125系列环形称重传感器是需要通孔设计的经济型解决方案。通过极低的剖面 and 紧凑型设计，这些传感器是夹紧力、螺栓负载力和其他压缩负载等应用的理想选择。此系列凭借其全不锈钢结构和环境防护设计，已证实最恶劣的工业应用中亦能够可靠工作。

### 规格

输出: 标称 2 mV/V  
输入: 10 Vdc (最大值15V)  
精度:  $\pm 1.0\%$ , 综合线性度、滞后性及重复性  
零点平衡:  $\pm 2.0\%$  FSO  
工作温度范围:  
-54 ~ 121°C (-65 ~ 250°F)  
补偿温度范围:  
16 ~ 71°C (60 ~ 160°F)  
热效应:  
零位:  $\pm 0.009\%$  FSO/°C  
量程: 读数的  $\pm 0.018\%/^{\circ}\text{C}$   
安全过载: 容量的150%  
极限过载: 容量的300%  
偏移: 标称 0.075 mm (0.003")  
输入电阻: 最小值 360  $\Omega$   
输出电阻: 350  $\pm 5 \Omega$   
结构: 17-4 PH 不锈钢  
电气: 1.5 m (5'); 4芯屏蔽电缆

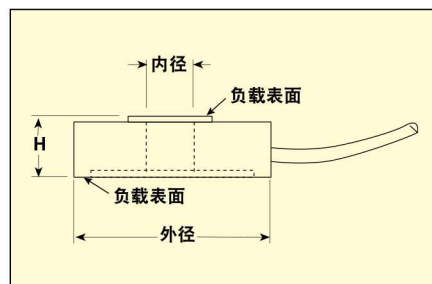


LC8125-200-25 图片为实际尺寸。

外形尺寸: mm (inch)

型号	外径	高
LC8100	25 (1.00)	7.1 (0.28)
LC8125	32 (1.25)	7.1 (0.28)

线	连接
GN	+输出
WT	-输出
BK	-输入
RD	+输入



内径 (ID)	+ = 最常用的			X = 可用			
内径代码	100	125	188	200	250	312	375
型号	0.100"	0.125"	0.188"	0.200"	0.250"	0.312"	0.375"
LC8100	X	X	X	+	X		
LC8125	X	X	X	+	X	+	X

同时提供公制配置，请咨询工程部门了解详情。

容量	型号	兼容的仪表**	
<b>型号LC8100, 1.00"外径, 可选内径</b>			
5 lb	2.3 kg	LC8100-[*]-5	DP41-S, DP25B-S, DPiS
10 lb	4.5 kg	LC8100-[*]-10	DP41-S, DP25B-S, DPiS
25 lb	11 kg	LC8100-[*]-25	DP41-S, DP25B-S, DPiS
50 lb	23 kg	LC8100-[*]-50	DP41-S, DP25B-S, DPiS
100 lb	45 kg	LC8100-[*]-100	DP41-S, DP25B-S, DPiS
200 lb	91 kg	LC8100-[*]-200	DP41-S, DP25B-S, DPiS
<b>型号LC8125, 1.25"外径, 可选内径</b>			
25 lb	11 kg	LC8125-[*]-25	DP41-S, DP25B-S, DPiS
50 lb	23 kg	LC8125-[*]-50	DP41-S, DP25B-S, DPiS
100 lb	45 kg	LC8125-[*]-100	DP41-S, DP25B-S, DPiS
250 lb	114 kg	LC8125-[*]-250	DP41-S, DP25B-S, DPiS
500 lb	227 kg	LC8125-[*]-500	DP41-S, DP25B-S, DPiS

配备5测量点的NIST可溯源校准和59 k $\Omega$ 分流数据。

\*\* 请访问 [cn.omega.com](http://cn.omega.com) 了解兼容的仪表。

[\*] 可从上表选择内径代码填入型号。

订购示例: LC8100-200-200, 200 lb 容量称重传感器, 1.00" 外径和 0.200" 内径。

LC8100-125-10, 10 lb 容量称重传感器, 1.00" 外径和 0.125" 内径。

LC8125-188-25, 25 lb 容量称重传感器, 1.25" 外径和 0.188" 内径。

LC8125-200-500, 500 lb 容量称重传感器, 1.25" 外径和 0.200" 内径。