



LB100系列浮球液位上升或下降时，带动不锈钢磁性浮球上下移动，浮球触发检测杆中的磁簧开关，发出信号。测量范围为从 0 - 2 米

特点及应用

- 模拟量可提供液位连续监控
- 性能可靠，重复性好
- 寿命长，可用于对液位的限位监控或连续监控
- 两线制4-20mA输出
- 对于腐蚀性的介质可选择不同材质的浮球和测杆
- 适用于小中型罐体的液位监控
- 适合于测量水，油类介质

用于密度 $\geq 0.55\text{g/cm}^3$ 的液位测量，主要应用于废水/净水处理、造船、发电设备、石油化学、食品、电子、染整、化学、橡胶及塑胶、油压机械、化学制药等行业。

技术参数

性能

精确度	模拟量型	≤±10mm (典型) ≤±15mm (最大)
响应时间		<10ms
滞后性和可重复性		≤1%FS
全量程热敏漂移		≤±0.5%FS/10K(典型)
零满点调节		可通过电位计调节
允许的工作压力		5bar, 10bar, 15bar, 30bar
爆裂压力		允许的压力x1.5倍
介质比重		>0.55g/cm ³

电气规格

信号输出 (带短路保护)		4-20mA
供电电压 (U _B), 带极性保护		10...30Vdc
电源电压影响度		≤±0.01%FS/10V
电流限制 (线性输出信号最高为额定范围的1.5倍)		28mA(典型)
负载 (R _L), 连接至0V		R _L ≤ (U _B -10V)/0.02A[Ω]

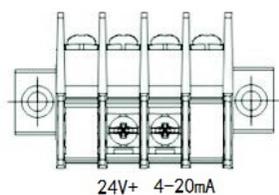
环境条件

工作温度范围		-20-85℃
运输/储存温度范围		-20-85℃
振动稳定性	正弦: 20 g, 25 Hz – 2 kHz	IEC 68-2-6
	正弦: 活塞类型 4.4g, 25-200	IEC 60068-2-27
抗冲击性	抗冲击: 50 g / 6ms	IEC 60068-2-27
	自由下落: 1 m	IEC 60068-2-32
防护等级 (搭配相匹配的连接头, 可达到的防护等级)		IP65, IEC 529

机械特性

电气连接		端子接线
机械连接		G2螺纹连接或DN50法兰连接
接触液体部件, 材质		304/316/PP
外壳材料		铝
重量		4.5kg

电气连接

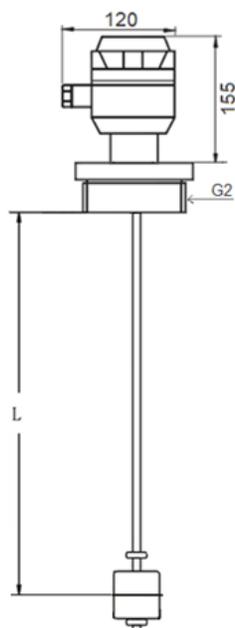


注：其中24+接电源,4-20mA接信号输出+

尺寸图



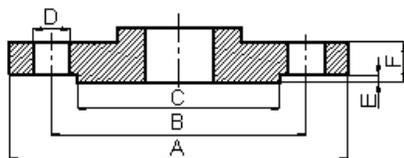
法兰连接



螺纹连接

注：使用的标准浮球规格L2型（直径45x高55x内孔径15），若需要其他订货时需要备注。

法兰连接尺寸



公称直径 DN	A	B	D	C	E	F	螺栓尺寸	螺栓孔数量
							Th	n
50	165	125	18	99	3	20	M16	4
80	200	160	18	132	3	24	M16	8

以上尺寸单位均为mm