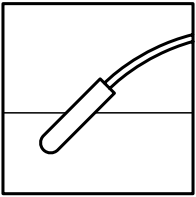


浮子式开关



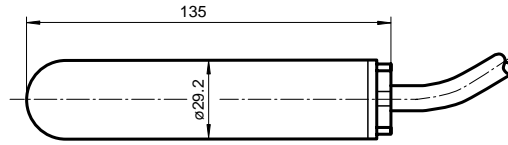
LFL1-Z0/Z1



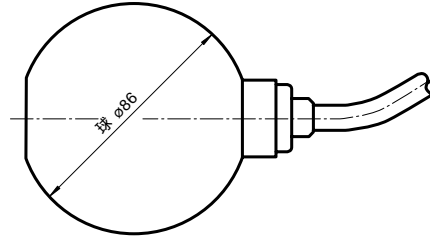
特点

- 开关元件：带起始器的浮子开关
- 电气连接2线制
6 V DC ... 60 V DC
- 用于液体的极限值检测
- 圆柱形：小直径，可通过G1钻孔安装
- 球形：浮力大

外形尺寸



圆柱型 LFL1-CK-Z0/Z1



球形 LFL1-BK-Z0/Z1

功能

PP浮子内含一起始器，当浮子非水平位置时开关动作，开关球在轴线方向移动，改变触发器的开关状态。起始器提供的开关输出是一个机械式触点（6VDC...60VDC）。

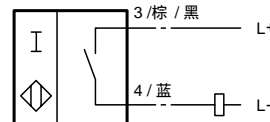
电气连接

电缆颜色
棕色或黑色
蓝色

= L+
= L-

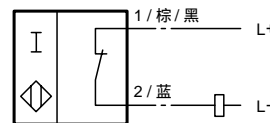
Z0

Z0 浮上来时闭路



Z1

Z1 浮上来时开路



	LFL1-Z0/Z1
应用	
说明	带开关球的电感式传感器 Z0 = 浮上来时闭路 (常开) Z1 = 浮上来时开路 (常闭)
功能和系统设计	
设备结构	测量系统由一个浮子式开关LFL1-Z0/Z1和一个开关负载组成
外接电源	
电压	6 ... 60 V DC
电流消耗	4 ... 100 mA
电压降	100mA时约为4.7V
空载电流	0.73 mA
反极性保护	有
短路保护	无
工作条件	
安装条件	
安装指导	应用范围及安装位置和浮子间的最短长度 <ul style="list-style-type: none"> PVC 型: ≥ 50 mm, 适用于水, 废水, 轻度腐蚀性液体 PUR 型: ≥ 100 mm, 适用于燃料, 热油, 油污液体 CSM/CM 型 ≥ 100 mm, 适用于大多数酸和碱液 安装: <ul style="list-style-type: none"> 浮子可通过电缆密封套 $\geq G1A$ 从侧旁装入容器或 靠平衡锤或杆子 (如组合式浮子开关) 从顶自上而下安装 电缆的枢轴必须是水平的。
环境条件	
防护等级	DIN EN 60529, IP68
过程条件	
过程温度	PVC 型: $+5 \dots +70$ °C (278 ... 343 K) PUR 型: $-20 \dots +70$ °C (253 ... 343 K) CSM/CM 型: $-20 \dots +70$ °C (253 ... 343 K)
过程压力	圆柱型: ≤ 3 bar, 20 °C (293 K) 球形: ≤ 2 bar, 20 °C (293 K)
密度	圆柱型: ≥ 0.8 g/cm ³ 球形: ≥ 0.6 g/cm ³
机械构造	
型号	<ul style="list-style-type: none"> LFL1-CK-Z0-PVC3 LFL1-CK-Z0-PVC5 LFL1-CK-Z0-CSM10 LFL1-BK-Z0-PVC5 LFL1-BK-Z0-CSM5
材料	浮子: PP (聚丙烯) 电缆: PVC 型: PVC 电缆, 高韧性 (2 x 0.75 mm ²) PUR 型: PUR 电缆, 高韧性 (2 x 0.50 mm ²) CSM/CM 型: CSM/CM 电缆 (聚 氯乙烯, (2 x 0.75 mm ²))
开关点	开关角度: 上开关点 +12°, 下 开关点 -12°, 相对水平线而言
一般信息	
标准符合	EN 60947-5-2

Date of issue 03.07.2002

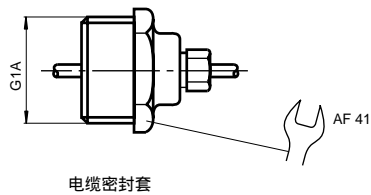
附件

LFL1-Z0/Z1

- LFL-Z131, 电缆密封套 G1A, PVC
- LFL-Z132, 电缆密封套 G1A, brass
- LFL-Z231, 平衡螺母, G1A, PVC
- LFL-Z32, 平衡锤, 灰铸铁, 塑料套管 (PA)
- LFL-Z33, 平衡锤, 灰铸铁, ECTFE套管



- LFL-Z431, 电缆密封套 1 NPT, PVC
- LFL-Z432, 电缆密封套 1 NPT, 黄铜



型号

