

## 带 LED 的电控液位指示器

带最低液位电子传感器, 透明高科技聚合物

### 材料

透明聚酰胺基 (PA-T) 高科技聚合物。抗冲击、耐溶剂、含添加剂的机油、脂族和芳香烃、汽油、石脑油和磷酸酯。  
避免与酒精或含酒精的洗涤剂接触。

### 螺钉、螺母和垫圈

镀锌钢。

### 密封垫圈

阶梯状封条用于密封容器壁, 螺钉头部下衬 NBR 合成橡胶 O 形环。  
建议密封环贴合面的粗糙度应为  $Ra = 3 \mu m$ 。

### 浮子

玻璃纤维加固聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物, 黑色, 内置磁性元件用以在浮子到达图纸所示的触发位置时, 激活电触头。(根据 ISO 3498, 在 23°C 下使用 CB68 型矿物油测得的数据)。  
通过使用密度高于  $800 \text{ kg/m}^3$  的液体确保浮动。

### 带外螺纹接头的支架

完美防水, 包含带有三个导体 (SW) 的簧片和 LED。8 引脚 M12x1 接头, 螺纹采用的是通过认证的自熄性 UL-94 V0 玻璃纤维加固聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物, 黑色, 亚光饰面。  
正确安装参见警告 (页 -)。

### 反差屏

白色喷涂铝。固定卡子设置在适当的外部尾槽中, 可防止屏幕直接接触液体。  
可在安装前取下, 以在所需位置设置标志和文字。例如, MAX-MIN (最大-最小)。

### 标准型号

- HCV-E-NO-LD: 达到最低液位时电触点闭合, LED 从绿色变为红色。
- HCV-E-SW-LD: 达到最低液位时, 电转换触点在两个夹具之间切换, LED 从绿色变为红色。

### 最高连续工作温度

90°C (含油)。

### 技术参数

在 23°C 的温度下, 对 CB68 型液压系统的矿物油进行实验室试验 (根据 ISO 3498), 该产品焊接处可承受的压力最大值如下: 18 bar (HCV.76) 18 bar (HCV.127) 12 bar (HCV.254)。

对于使用非矿物油液体以及在特定不同压力和温度条件下的应用, 请联系 Elesa 技术部。

在任何情况下, 均建议根据实际工作情况验证产品的适用性。

### 接线说明

将正电源连接到 Vin 或 Vsf 引脚。Vin 引脚具有过流保护功能, 将电流限制在 300 mA (25°C 下)。

必须使用用户提供的保险丝或等效保护装置限制 Vsf 引脚输入处的电流, 以免超过电气特性表中标出的最大值。

将负电源连接到引脚 3、4、5 和 8。

设备未激活时, 即液位不低于最低液位且 LED 为绿色时, 施加到 Vin 或 Vsf 引脚的正电源将出现在 NC 触点 (引脚 1) 上 - 仅适用于带转换触点 (SW) 的设备。

设备启动时, 即液位低于最低且 LED 为红色时, 施加到 Vin 或 Vsf 引脚的正电源将出现在 NO 触点 (引脚 2) 上。



Elesa Original design



### 按需提供的特殊型号

- 带不锈钢螺钉、螺母、垫圈的液位指示器。
- 液位指示器 HCV.76, 配有 M12 螺钉。
- 与含酒精的液体一起使用的液位指示器。
- 抗UV透明高科技聚合物液位指示器

### 特征及性能

达到最低液位时, 在可视液位指示器之外, HCV-E-LD 液位指示器也提供了电信号, 并分别提供绿色或红色光信号来指示有无液体。

电信号的切换与指示灯的切换是同步的。

横向接头输出能够让传感器受到最小的干扰。

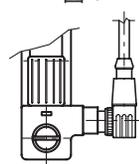
通过超声波焊接装配, 以确保绝对密封。

即使从侧面也可保证最高液位的可视度

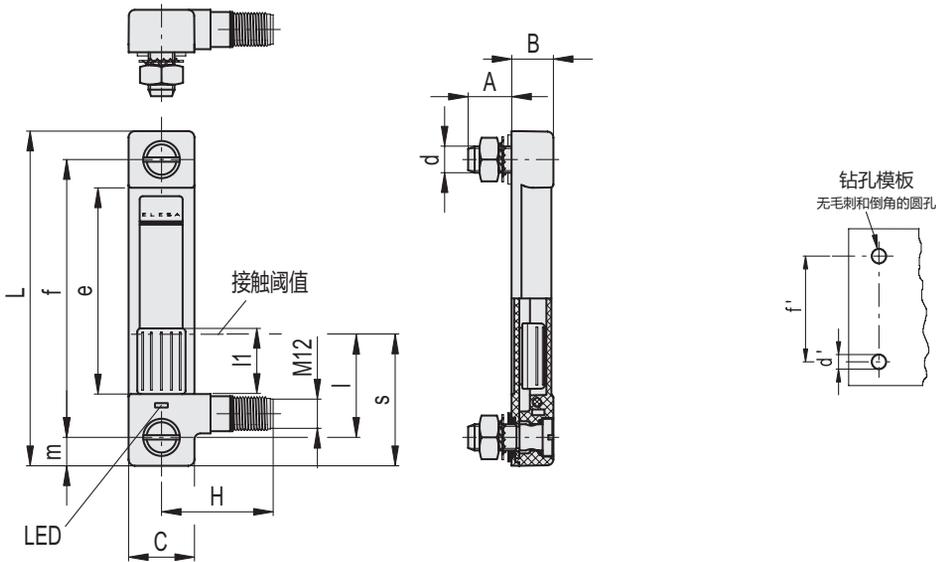
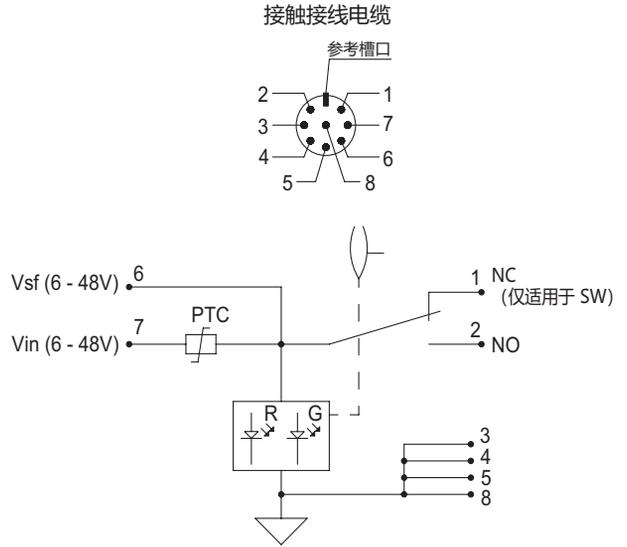
透镜更有利于观察液位

如果使用延长线, 则电缆输出口朝向如图 1 所示。

图 1



电气特性	最低液位传感器
电源	AC/DC
电触点	NO常开
	可切换触点
最高应用电压	NO: 48 Vdc
	SW: 48 Vdc
最大切换电流	1 A (输入 Vsf)
	25°C 下为 0.3 A (输入 Vin)
最大电流	NO: 1.2A
	SW: 2A
最大交换功率	NO: 10 Va
	SW: 20 Va
接头	M12x1
勿将此指示器靠近磁场安装	



HCV-E-NO-LD

代码	说明	f	d	A	B	C	H	L	e	l	li	m	s	d <sup>±0.2</sup>	f <sup>±0.2</sup>	C# [Nm]	⚖️
11067-KN	HCV.76-E-NO-M10-KN-LD	76	M10	20	19.5	30.5	47	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	99
11077-KN	HCV.127-E-NO-M12-KN-LD	127	M12	20	19.5	30.5	47	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	151
11087-KN	HCV.254-E-NO-M12-KN-LD	254	M12	20	19.5	30.5	47	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	178

HCV-E-SW-LD

代码	说明	f	d	A	B	C	H	L	e	l	li	m	s	d <sup>±0.2</sup>	f <sup>±0.2</sup>	C# [Nm]	⚖️
11069-KN	HCV.76-E-SW-M10-KN-LD	76	M10	20	19.5	30.5	47	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	99
11079-KN	HCV.127-E-SW-M12-KN-LD	127	M12	20	19.5	30.5	47	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	151
11089-KN	HCV.254-E-SW-M12-KN-LD	254	M12	20	19.5	30.5	47	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	178

# 最大拧紧扭矩。

