

用于液位电控套件

用于 HCK. 油位指示器

用于HCK. 和 HCK-GL 液位指示器的液位电控套件

采用黑色聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物, 防水, 包含继电器 (簧片) 和两个连接至接头的导体。

托架可沿指示器轴向移动, 并由高科技聚合物材质的适配螺钉 (固定螺钉), 固定在适宜的位置上。

电子传感器

我们所说的 NO 和 NC (簧片传感器的初始状态) 是指当水箱满载时电接触的状态, 因此浮子处于上部位置 (图 1)。

- NC: 在水箱注水阶段, 浮子经过传感器时, 电路闭合。同样, 在水箱排空阶段, 浮子经过传感器时, 电路断开。
- NO: 在水箱注水阶段, 浮子穿过传感器时, 电路断开。同样, 在水箱排空阶段, 浮子穿过传感器时, 电路闭合。

浮子

聚丙烯基 (PP) 高科技聚合物, 最高耐受温度 80° C 或聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物最高耐受温度 120° C, 可耐受多种化学成分, 黑色。

浮子内置磁性元件以激活电触头。沿指示器轴线布置传感器托架的合适位置, 当浮子到达设定触发液位时, 电触头激活。

最大工作压力 2 bar (用油操作)

间隔衬套

聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物材质。作为关键组件, 应用于由带有磁性的材料制成的容器。可防止指示器套件中的磁体与容器的金属材料相互作用。

外螺纹接头

- DIN 43650 C 接头为玻璃纤维加固聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物, 黑色。
 - 4 极 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 -)。

内螺纹接头 (DIN 43650 C)

内置电缆接头和触点固定座。前部或轴向输出 (上部或下部) 溅水防护 (保护等级为 IP65 级, 参见表 EN 60529 页 -) 在安装过程中只要采取适当的预防措施就可以提升。

NBR 合成橡胶密封圈。

套件

套件包括一至两个传感器托架, 一枚浮子, 4 个 O 形环 (2 个 FKM 用于 HCK-GL, 2 个 NBR 用于 HCK), 两个垫片和两个 M12 UNI 5589 AISI 316 不锈钢螺母。

有可能在同一透明柱体上配置一组以上的套件, 用以实现对不同液体进行电控。



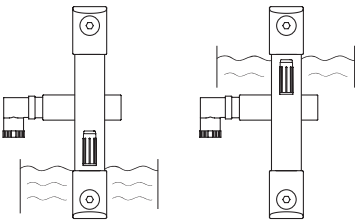
ELESA Original design

标准型号

- 最高使用温度达 80° C: 聚丙烯基 (PP) 高科技聚合物浮子。
- SLCK-NO: 带常开电触点。
 - SLCK-NO-NC: 带常闭电触点。
 - SLCK-NO-NC: 带一个常开电触点和一个常闭电触点。
 - SLCK-NC-NC: 带两个常闭电触点。
 - SLCK-NO-NO: 带两个常开电触点。
- 最高使用温度达 120° C: 聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物浮子。
- SLCK-HT-NO: 带常开电触点。
 - SLCK-HT-NC: 带常闭电触点。
 - SLCK-HT-NO-NC: 带一个常开电触点和一个常闭电触点。
 - SLCK-HT-NC-NC: 带两个常闭电触点。
 - SLCK-HT-NO-NO: 带两个常开电触点。
 - KN: 带 M12 外螺纹接头的版本将会添加的后缀

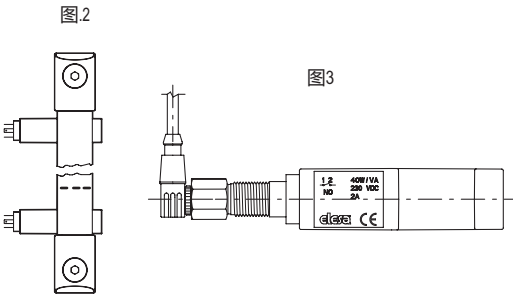
电子传感器	接触状态	
	水箱满载	水箱排空
SLCK-NO	NO	NC
SLCK-NC	NC	NO

图1



液位传感器特性	
电源	AC/DC
电触点	NO常开
	NC常闭
最高应用电压	DIN 230 Vdc / Vac
	KN max 30 Vdc / Vac
电压范围 (KN 型)	<30 Vac, <30 Vdc
最大电流 (CC CA)	2 A
最大交换功率	40 W / VA
电缆接头 (采用 DIN 接头)	Pg 7 (用于连套直径为Ø 6 或 7 mm的电缆)
导体截面 (采用 DIN 接头)	Max. 1.5 mm²
勿将此指示器靠近磁场安装	

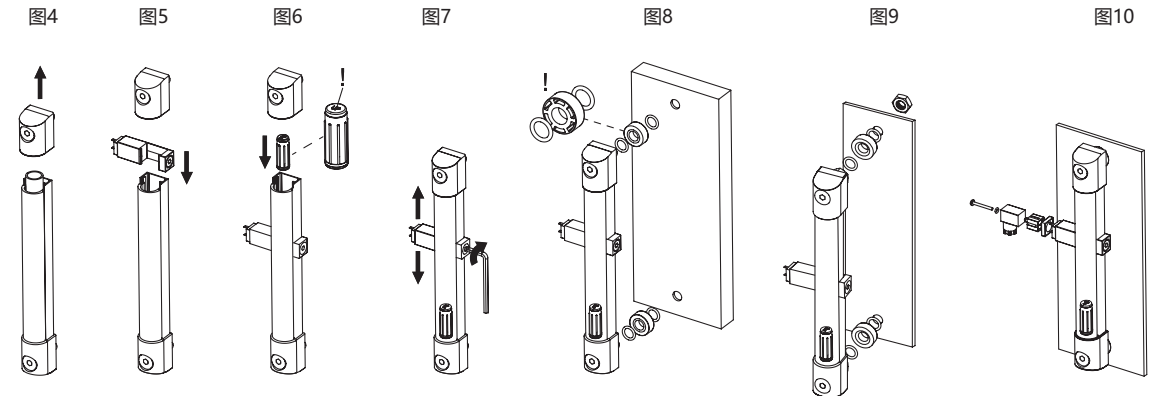
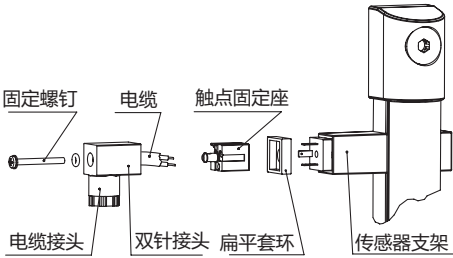
可按需提供的配件
FC-M12x1 (页-) 延长线带 4 芯 M12 内螺纹的轴向接头。

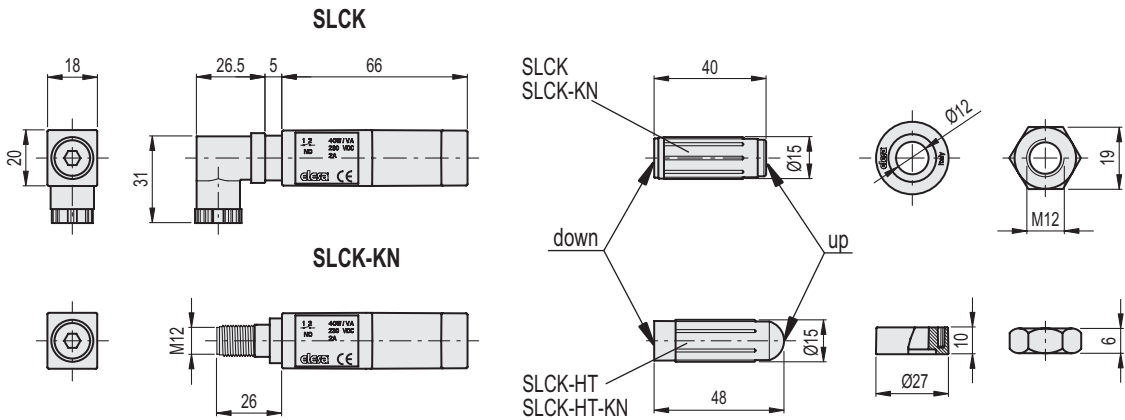


- 套件安装说明**
- 拆下指示器固定端子 (图 4)。
 - 插入传感器托架 (图 5)。
 - 将浮子插入, 使其“up”字样或球形端朝上, 并将固定端子重新分配到位 (图 6)。浮子必须通过传感器的位置才能正确初始化。
 - 用平头螺钉将支架锁定在所需位置 (图 7)。
 - 使用随附的垫片将指示器安装在水箱上 (如果水箱是由铁磁材料制成的, 此为必要操作, 以防止磁体和金属材料发生相互作用) (图 8)。
 - 如果水箱壁较薄, 因此不可能存在螺纹孔, 则使用随附的螺母 (最大门厚度 = 2 mm) (图 9)。
 - 连接好双极接头 (输出 DIN 43650 C) 后进行安装 (图 10)。

- 双针接头安装说明**
1. 拧开轴向固定螺钉, 取下传感器托架, 拧开电缆护座。将接头从托架上取下。
 2. 将电缆插入接头, 并将电缆与触点固定座上的端子连接起来。
 3. 将触点固定座压入接头 (触点固定座可旋转定位在间隔为90° 的四个位置, 从而使接头具有不同的朝向)。
 4. 再次用轴向固定螺钉将接头固定在传感器托架上, 随后拧紧电缆护座。

特征及性能
采用SLCK套件, HCK和HCK-GL柱式液位指示器在液体到达预设液位时, 会发出电信号, 使相关设备介入控制, 同时也并不排斥视觉控制方式。套件可应用于HCK系列从中心孔距为127 mm 开始的所有款式, 并保持液位的可视性, 即使使用侧面观察也不受影响。
对于最高位置, 为了正确进行切换, 传感器托架必须至少低于最高处螺钉中心轴 45 mm (图 2)。
对于最低位置, 激活转换开关电路的最低液位应高于供液位置最低处螺钉中心轴约55 mm (数据适用于 CB68 型矿物油, 根据 ISO 3498 标准, 温度为 23°C)。(图 2)
传感器托架通常布置在指示器中轴线的左侧, 如有需要也可安装在右侧。连接导线时, 接头可旋转定位在间隔为90° 的四个位置上。
正确安装方式参见 警告 (页-)。
若使用带角形接头的延长线, 则电缆输出口朝向如图 3 所示。





SLCK

代码	说明	△
110081-R	SLCK-NO	253
110083-R	SLCK-NC	253
110085-R	SLCK-NO-NC	253
110087-R	SLCK-NC-NC	253
110089-R	SLCK-NO-NO	253

SLCK-HT

代码	说明	△
110082-R	SLCK-HT-NO	253
110084-R	SLCK-HT-NC	253
110086-R	SLCK-HT-NO-NC	253
110088-R	SLCK-HT-NC-NC	253
110090-R	SLCK-HT-NO-NO	253

SLCK-KN

代码	说明	△
110081-R-KN	SLCK-NO-KN	180
110083-R-KN	SLCK-NC-KN	180
110085-R-KN	SLCK-NO-NC-KN	180
110087-R-KN	SLCK-NC-NC-KN	180
110089-R-KN	SLCK-NO-NO-KN	180

SLCK-HT-KN

代码	说明	△
110082-R-KN	SLCK-HT-NO-KN	180
110084-R-KN	SLCK-HT-NC-KN	180
110086-R-KN	SLCK-HT-NO-NC-KN	180
110088-R-KN	SLCK-HT-NC-NC-KN	180
110090-R-KN	SLCK-HT-NO-NO-KN	180