線纜式浮球液位開關說明書

產品簡介

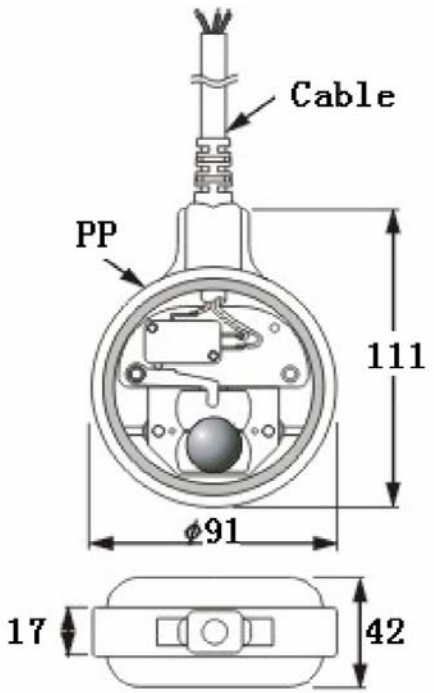
線纜式浮球液位開關是採用錯位結構防水，並利用塑膠射出一體成型包膠，結構堅固，性能穩定可靠，同時安裝方便，對長距離多點控制、沈水泵、有波動的液體或有雜質的常溫液體控制效果佳。

動作原理

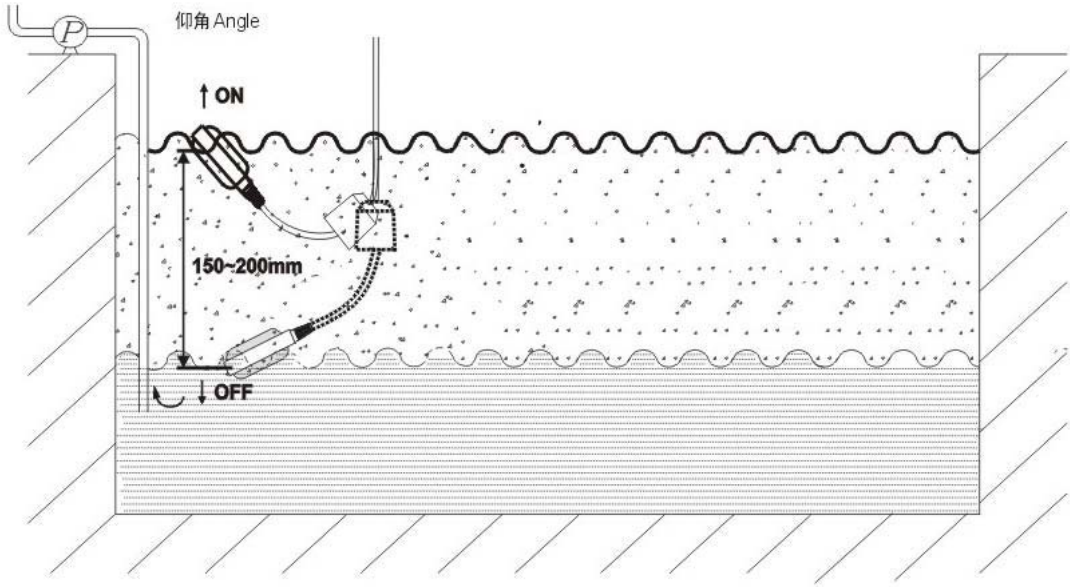
電纜浮球液位開關是利用微動開關做接點零件，當電纜浮球以重錘爲原點上揚一定角度時（通常微動開關上揚角度爲 30°±3°)，開關便會接通 ON 或斷開 OFF 信號做爲輸出。

標準規格

品名：CABLE SWITCH（3 米線）
開關種類：微動開關
浮球材質：PP
電纜規格：橡膠
觸點容量：16A/250 VAC
觸點形式：常開 / 常閉觸點式
工作溫度：-10～80℃
比重：0.65g/cm^3
耐壓：4kg/cm^2
線材耐電壓：500-700 VAC
絕緣阻抗：Min 100M
接觸阻抗：Max.100m
動作角度：30±3°
防護等級：IP68
適用介質：清水、污水、油類以及中等濃度以下的酸鹼液體



安裝示意圖



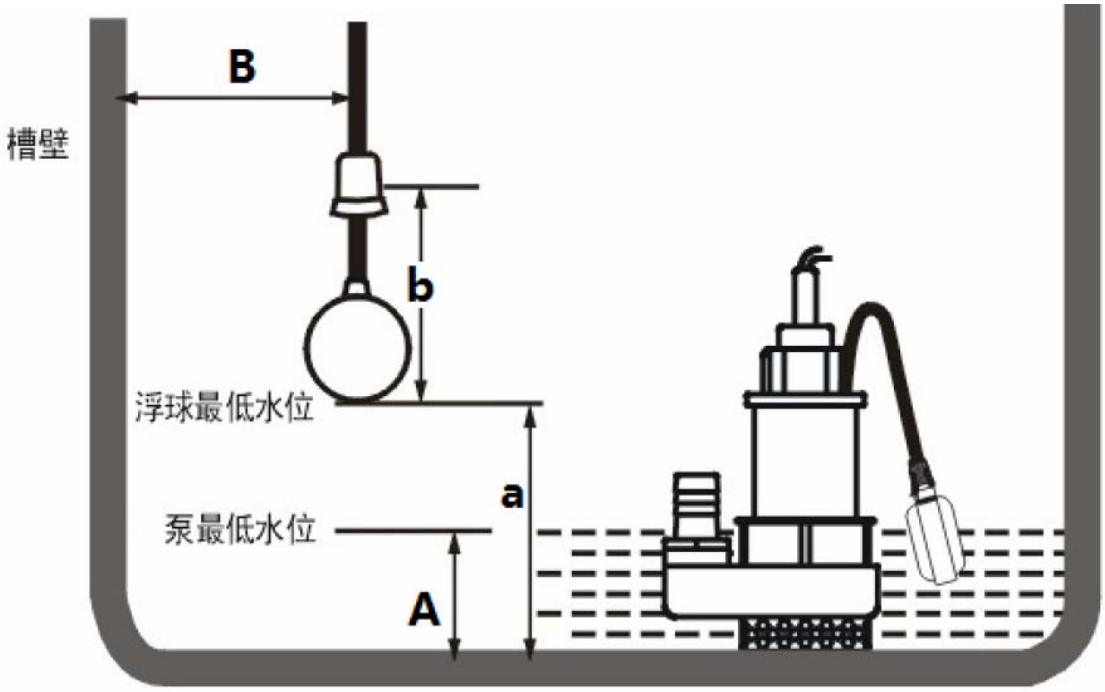
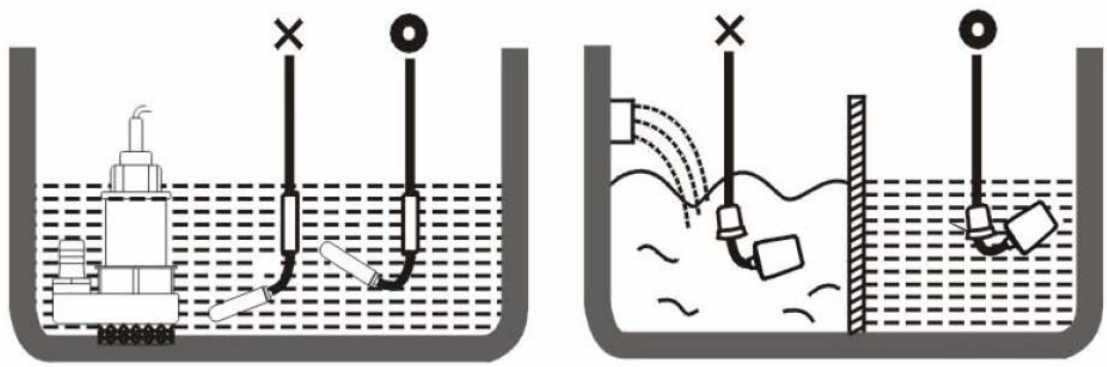
接線說明

藍色：共線 COM
黃綠色：常閉 N.C
棕色：常開 N.O

當浮球未接觸液面，浮球與水平面呈垂直，此時藍、黃綠線呈現導通狀態，即 N.C 模式；當浮球接觸液面，浮球逐漸往上浮起，因受到重錘的阻力，使浮球以重錘爲中心浮動，達到動作角度，此時藍、棕線呈現導通狀態，即 N.O 模式。

安裝注意事項

浮球動作長度“b”必須小於槽壁與電纜距離“B”，否則容易造成動作不正確，浮球控制的最低水位“a”必須大於泵的最低水位“A”，以保護馬達。
如下圖：



安裝位置與入水口應保持適當的距離以免浮球被入水口吸入。也應與出水口保持適當的距離以免浮球因水波動頻煩造成誤動作，若無法避免可加防波擋板改善。
如下圖：