

UQK系列浮球液位开关

一. 概述

UQK系列浮球液位开关适用于石油、化工、纺织印染、环保、民用建筑等各种敞口或密闭容器的液位控制和报警，仪表结构简单，安装方便，价格低廉，可用于各种介质的液位控制。仪表采用一个或多个浮球对液面进行控制，与外围仪器设备配套，可对液位进行自动化控制。

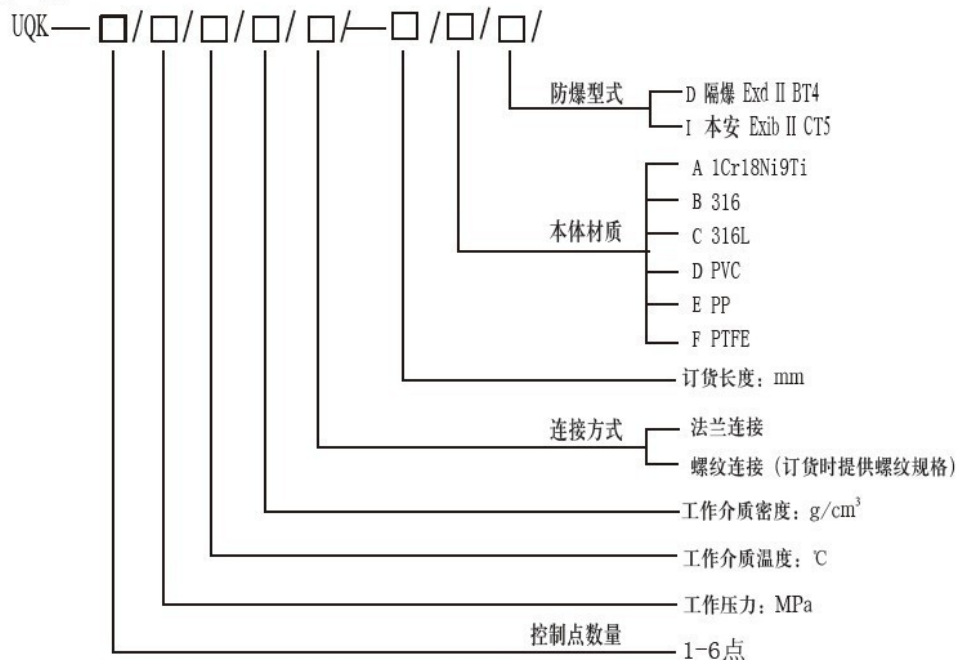
二. 结构原理

浮球随导管在液位的上升或下降过程中，经过控制点的时候驱动导管内的干簧管，促使其由常开变为常闭（或常闭变为常开）状态，并以开关量的形式输出。其输出方式有：1. 浮球在指定控制点上，干簧管吸合，低于或超过指定控制点，干簧管又回到断开状态；2. 浮球到达指定控制点后，干簧管吸合（或断开）并随着液位的上升而处于保持吸合（或断开）状态。当液位下降到指定控制点以后，干簧管断开（或听吸合），完成一次开关量的转换。



UQK 系列浮球液位开关

三. 型号命名



注：订货时需注明触点形式（动合，动断），浮球自下而上经过每个触点后所需开关是否需要保持。

四. 主要技术参数

1. 工作温度: $-40\sim 250^{\circ}\text{C}$
2. 工作压力: $0.6\sim 2.5\text{MPa}$
3. 介质密度: $\geq 0.5\text{g}/\text{cm}^3$
4. 连接方式: 法兰DN80或DN100 (HG20592~20635-97)
螺纹安装 (订货时注明螺纹规格)
5. 触点寿命: 5×10^4 次
6. 触点容量: 220V AC, 1.0A
24V DC, 0.5A
7. 防爆标志: 隔爆 Exd II BT4
本安 Exib II CT5
8. 电气接口: M20×1.5内螺纹