浮球液位开关结构原理

一．概述

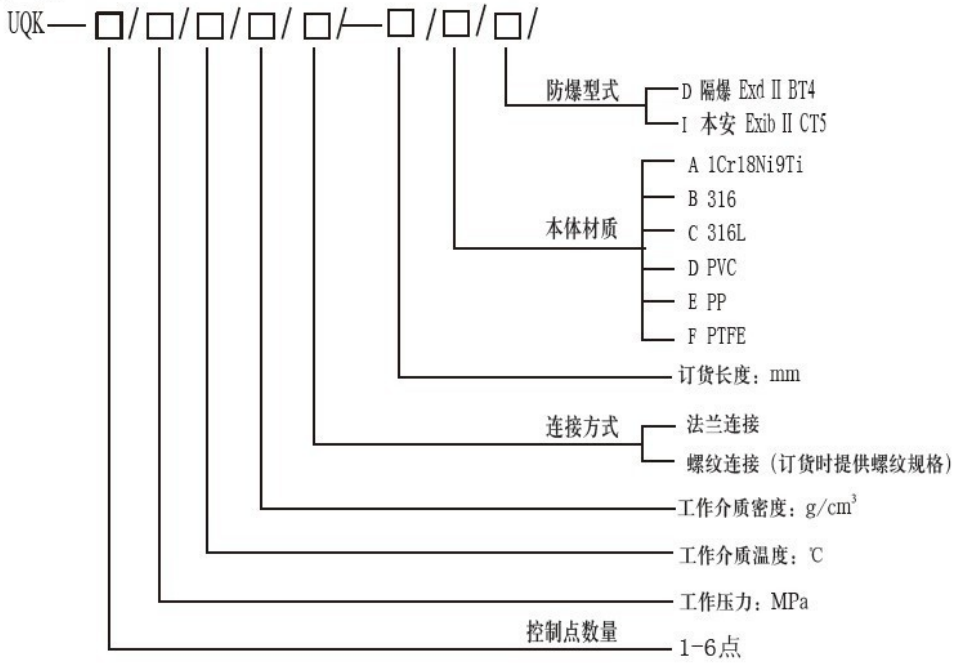
UQK系列浮球液位开关适用于石油、化工、纺织印染、环保、民用建筑等各种敞口或密闭容器的液位控制和报警，仪表结构简单，安装方便，价格低廉，可用于各种介质的液位控制。仪表采用一个或多个浮球对液面进行控制，与外围仪器设备配套，可对液位进行自动化控制。

UQK 系列浮球液位开关

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。

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：-40～250℃
2. 工作压力：0.6～2.5MPa
3. 介质密度:≥0.5g/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 ExdⅡBT4
   本安 ExibⅡCT5
8. 电气接口：M20×1.5内螺纹