

概述：

BK-3 干簧式磁性液位开关（以下简称液位开关）采用进口干簧管，与UHZ-517系列磁性液位计配套使用，用于对容器内的液位进行控制或报警。液位达到控制或报警位置时，液位开关动作发出通断信号。液位开关与工艺介质不直接接触，工作可靠，不受工艺状况影响，具有耐高温、防爆和防震保护功能，它可直接接入仪表报警回路系统。也可对工业过程液位进行实时控制。

结构原理：

安装在磁性液位计主导管上的液位开关和液位计处于同一磁耦合系统中，液位计主导管内的浮子随液位变化上下移动，当浮子由下而上接近液位开关时，浮子内的磁钢作用于开关内的干簧管，发出开关通断信号。常开簧片开关处于磁场中时接通，处于磁场外时呈断开状态。常闭簧片开关处于磁场中时断开，处于磁场外时呈接通状态。

主要技术参数：

触点容量：220VAC, 1A（或24VDC, 0.5A）

接点寿命： 1×10^5 次

防护等级：IP66

防爆标志：Ex db IIC T1...T6 Gb, Ex ia IIC T1...T6 Ga

电气接口：NPT1/2 或 M20×1.5

触点形式：一常开，一常闭

注意：干簧式磁性液位开关可直接接入仪表报警回路系统，如PLC系统、DCS系统。如果拖动负载为交流接触器等感性负载时必须通过转换放大器。如果用在本安型系统时，必须采用隔离安全栅。

