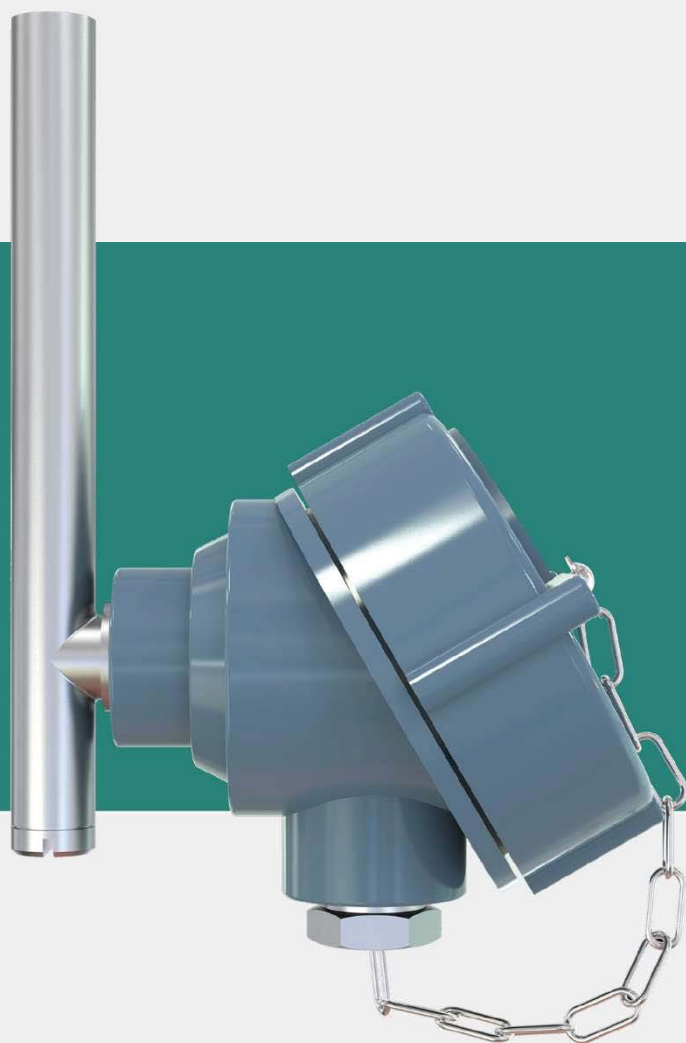




上海星申仪表有限公司

干簧式磁性液位开关 BK-3 操作手册



2023版

业务咨询热线: 400-160-8800 总机: 021-58308800
<http://www.xingshen.com> foxcc@xingshen.com



欢迎您选用上海星申仪表产品，产品使用前请仔细阅读本操作手册

BK-3 干簧式磁性液位开关

一、概述

BK-3 干簧式磁性液位开关（以下简称液位开关）采用进口优质干簧管，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。

二、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。

三、主要技术参数

- 1、触点容量：AC220V，1A（或 DC24V，0.5A）
- 2、接点寿命： 1×10^5 次
- 3、防护等级：IP66
- 4、防爆标志：Ex db IIC T1...T6 Gb，
Ex ia IIC T1...T6 Ga
- 5、电气接口：M20×1.5 内螺纹或 NPT1/2
- 6、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。



四、安装及注意事项

1、本产品安装时，可上下移动至合适位置后固定，以保证控制位置正确。

2、为了保证本产品上盖旋出所需空间，安装时厚度方向需留 20mm 余量。

3、本产品防爆盒内、外应可靠接地。

4、隔爆型产品电缆引入口必须配用经防爆检验认可、符合 GB3836.1、GB3836.2、防爆等级 Ex db II C Gb 的电缆引入装置，装配完整后，应保证产品外壳防护等级 IP66。

5、安装环境条件

1) 环境温度为 $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ ，空气相对湿度 $\leq 90\%$ ，气压 $80\sim 110\text{KPa}$ 。

2) 环境中可燃性气体或易燃易爆气体，其爆炸等级不高于 II 类 C 级；自然温度组别 T1~T6。产品安装在 I 区或 II 区危险气体场所。

6、防爆型产品外露部分的最高表面温度不得超过下表规定：

温度组别	T1	T2	T3	T4	T5	T6
最高表面温度 $^{\circ}\text{C}$	450	300	200	135	100	85

7、隔爆型产品必须遵守“断电源后开盖”原则，经常保持表面清洁，防止粉尘积聚。

8、安装现场不存在对铸铝外壳有腐蚀作用的有害气体。

9、维修必须在安全场所进行，当现场确认无可燃性气体或易燃易爆气体存在时方可维修。

五、服务保证

本公司按照 ISO9001 国际质量标准建立的质量体系运作，用户在遵守本公司规定的使用和保管条件下，从发货之日起一年内，因制造质量不良而不能正常工作时，本公司免费修理或更换。如系用户使用或保管不当造成的损坏，将酌情收取修理费。对本公司产品实行终身维修。



CK-1/Ex 接线端子图

公司地址：上海市浦东新区宣中路 8 号

销售热线：400-160-8800

技术支持：13916168800

电 话：+86-021-58308800

传 真：+86-021-58309955

邮 编：201399

网 址：<http://www.xingshen.com>

邮 箱：foxc@xingshen.com
