

防爆限位开关

[EX db IIC T6 Gb / EX ia IIC T6 Ga / EX tb IIIC T85°C Db]



特点

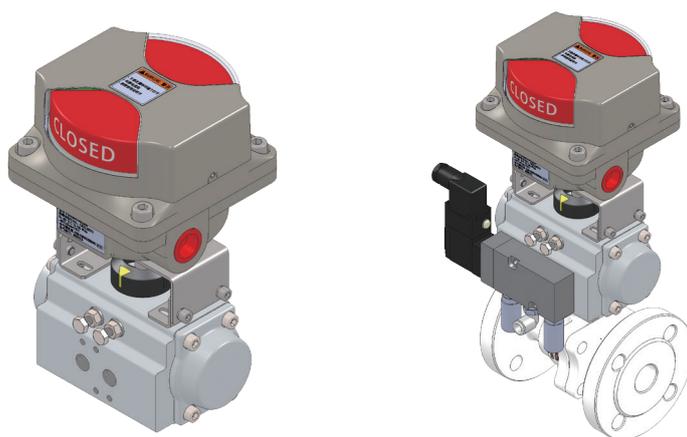
- 兼顾可靠性与轻量化的紧凑型结构
- 指示器视野宽，显示直观醒目
- 主轴及紧固件全系不锈钢材质
- 高性能聚碳酸酯，耐候性、抗冲击性强
- 两位组合式托架，安装便捷
- 标准双重电缆接口
- NAMUR标准连接



■产品概述

FXK系列防爆限位开关是针对可能存在爆炸性气体潜在危险场所而设计的一种现场指示器，用于自控阀门的位置指示及信号反馈。其主轴传递来自执行器或手轮的转动，使机械式或感应式传感器动作，同时向控制室同步输出开关量信号。

■应用例



FXK-D(M/N04/N06)-□-DNZ2030

FXK-A(M/N04)-□-DNZ2032

FXK-A(M/N04)-DNB0001

FXK-D(M/N04/N06)-□-DNZ2030
FXK-A(M/N04)-□-DNZ2032
FXK-A(M/N04)-DNB0001

型号表示方法

隔爆型

FXK - D M - □ - DNZ2030

耐压防爆

电气接口

温度范围

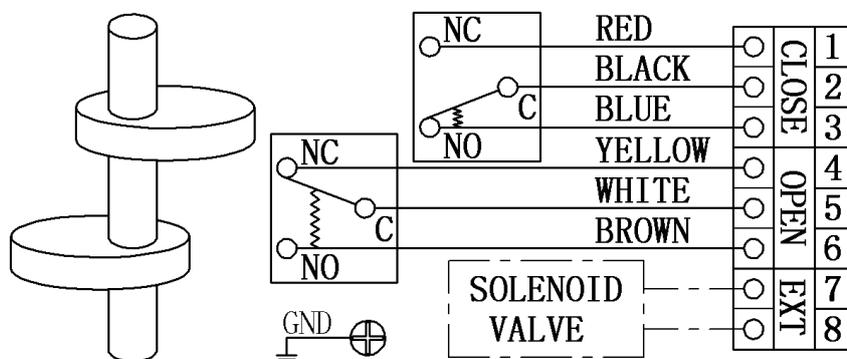
M	M20×1.5
N04	NPT1/2
N06	NPT3/4

无记号	-25~70℃
L	-40~70℃

规格表

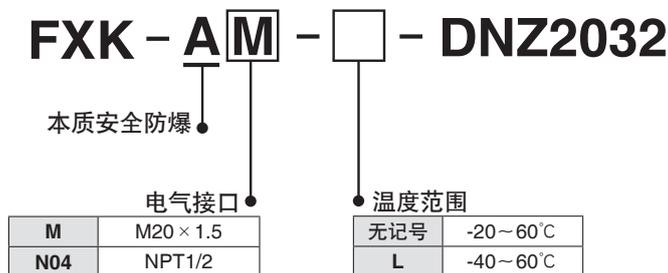
型号	FXK-D(M,N04,N06)-□-DNZ2030	
防爆构造	Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db	
防护等级	IP67	
电气规格	0.5A DC125V / AC250V	
电气接口	2-M20×1.5、NPT1/2、NPT3/4	
环境温度	-25~70℃	-40~70℃
位置指示器	0~90°自由旋转	
	关：红色CLOSED 开：绿色OPEN	关：红色CLOSED 开：黄色OPEN
开关	2个机械式微动开关(单刀双掷)	
安装托架	符合NAMUR标准	
重量	1.8Kg	
安全完整性等级(SIL)	SIL2(HFT=0),SIL3(HFT≥1)	

■ 接线图



型号表示方法

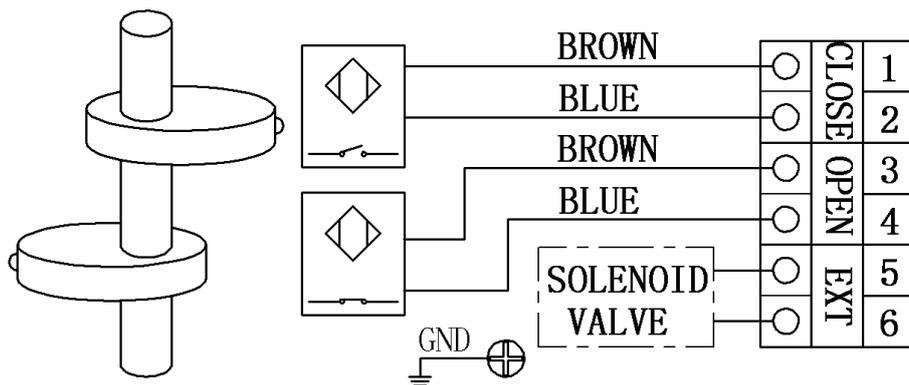
感应式本安型



规格表

型号		FXK-A(M,N04)-□-DNZ2032
防爆构造		Ex ia IIC T6 Ga / Ex tb IIIC T85°C Db
防护等级		IP67
电气规格		8.2V (Ri ≈ 1KΩ)
检测电流		关位 : ≥3mA 开位 : ≤ 1 mA
电气接口		2-M20 × 1.5、NPT1/2
本安参数	1-2, 3-4端子(传感器电路)	Ui=16V, li=25mA, Pi=64mW, Ci=40nF, Li=50μH
	5-6端子(阀门电路)	Ui=28V, li=225mA, Pi=1.6W, Ci=0nF, Li=0μH
环境温度		-20~60°C -40~60°C
位置指示器		0~90°自由旋转
		关 : 红色CLOSED 开 : 绿色OPEN 关 : 红色CLOSED 开 : 黄色OPEN
开关		2个电感式传感器 (NAMUR NC)
安装托架		符合NAMUR标准
重量		1.1Kg
安全完整性等级(SIL)		SIL2(HFT=0), SIL3(HFT ≥ 1)

■ 接线图



FXK-D(M/N04/N06)-□-DNZ2030
FXK-A(M/N04)-□-DNZ2032
FXK-A(M/N04)-DNB0001

型号表示方法

机械式本安型

FXK - A M - DNB0001

本质安全防爆

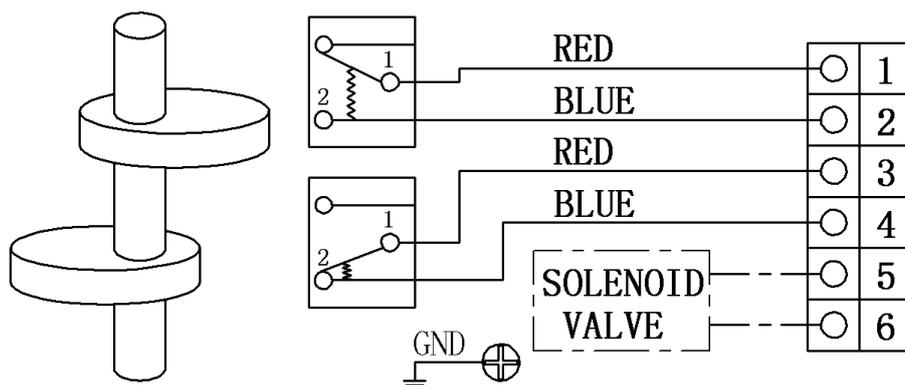
电气接口

M	M20 × 1.5
N04	NPT1/2

规格表

型号		FXK-A(M,N04)-DNB0001
防爆构造		Ex ia IIC T6 Ga / Ex tb IIIC T85°C Db
防护等级		IP67
电气规格		0.5A DC30V
电气接口		2-M20 × 1.5、NPT1/2
本安参数	1-2, 3-4端子(传感器电路)	Ui=16V, li=50mA, Pi=0.3W, Ci=0nF, Li=0μH
	5-6端子(阀门电路)	Ui=28V, li=225mA, Pi=1.6W, Ci=0nF, Li=0μH
环境温度		- 40~60°C
位置指示器		0~90°自由旋转
		关 : 红色CLOSED 开 : 黄色OPEN
开关		2个机械式微动开关(单刀双掷)
安装托架		符合NAMUR标准
重量		1.1Kg
安全完整性等级(SIL)		SIL2(HFT=0), SIL3(HFT ≥ 1)

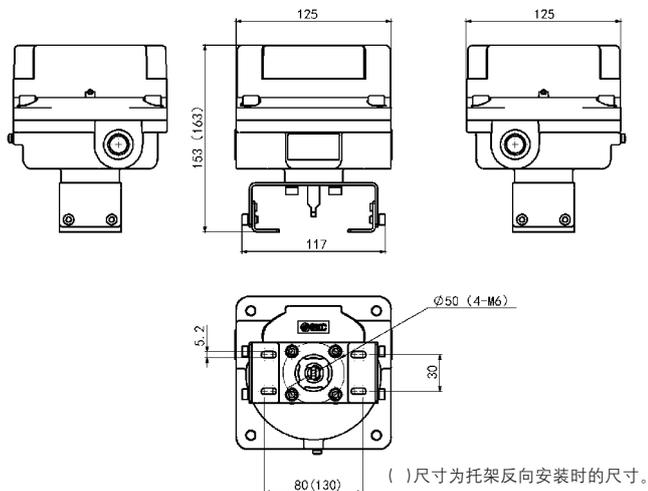
■ 接线图



外形尺寸图

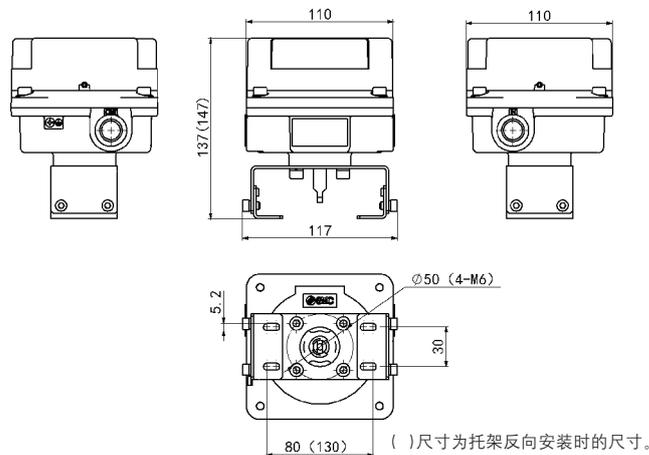
隔爆型

FXK-D(M,N04,N06)(-L)-DNZ2030

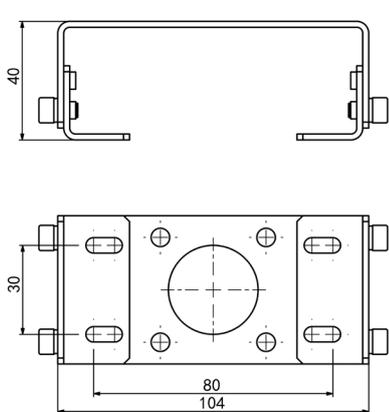


本安型

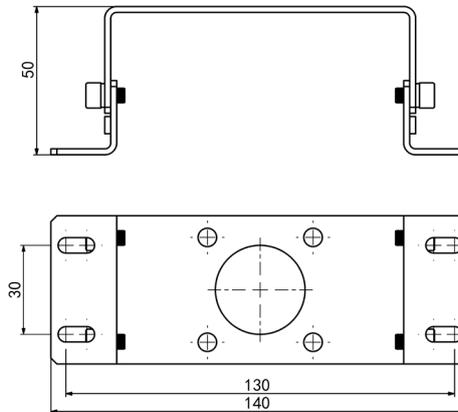
FXK-A(M,N04)(-L)-DNZ2032(感应式)
 FXK-A(M,N04)-DNB0001(机械式)



托架安装尺寸图



托架安装形式一：对应执行器安装孔30*80



托架安装形式二：对应执行器安装孔30*130



安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
 电话：010-6788 5566
 网址：www.smc.com.cn

官方微信



官方网站



SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
 电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园紫月路363号
 电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号
 电话：020-2839 7668