

符合NAMUR规定，用于特殊场合的电感式接近开关。

安全开关是根据德国科技标准NAMUR, NIN19234技术文件数据生产，是相对于化学工业的标准，计量设计的。

动作原理：

当金属物靠近安全开关应用面时，NAMUR传感器（不用内部放大器），改变电流消耗，这些开关可与合适的放大器配套使用。

二线型NAMUR接近开关的特点是它的耗用电流在金属监测物出现在传感区内时会发生变化。

它与常用标准传感器的区别是没有触发器和输出级，所有的处理由相关的放大单元和固态系统执行。

动作方式：

检测区无物体存在：开关为导通状态

检测区有物体存在：开关为打开状态

应用：

因NAMUR开关为低电压供电，微电流输出，体积小，所以在具有防爆要求的特殊场合应用，包括本安区域和非本安区域。

本安应用（危险场合）

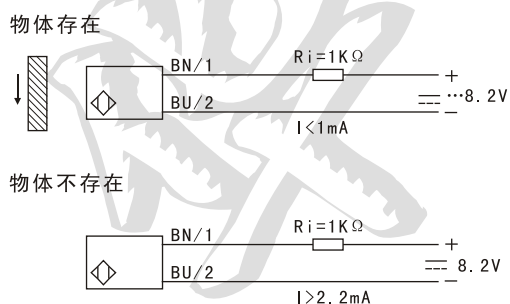
开关必须和本安继电器/放大器配合使用或一个兼容的本安固态输入。

非本安应用（一般安全场合）

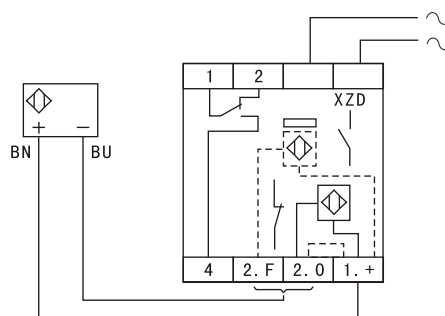
开关应与一个安全型电源，放大单元或兼容的（DIN.19234）固态输入配合使用。

接线图：

非本安应用（安全场合）
与固态输入相连



安全型放大器相连



感应距离/设定距离 Sn:(mm)/Sr:(mm)		埋入式	1mm/0.8mm	1mm/0.8mm	2mm/1.6mm
		非埋入式	2mm/1.6mm	2mm/1.6mm	4mm/3.2mm
外形及尺寸					
具 备 型 号		埋入式	NJB03M-3901DH NJB03-3902DH	NJA03M-3901DH NJA03-3902DH	NJA14M-3901DH NJA14-3902DH
		非埋入式			
技 术 参 数	电源电压 [V]		DC: 8.2V		
	消耗电流 [mA]		开关动作时≤1mA (物体存在) 开关不动作时≥2.2mA (物体不存在) 提供过载、短路、极性反接保护		
	重复精度		≤5% Sr		
	最大导线电阻 [Ω]		开关与放大器之间: 50Ω		
	最大开关频率 [Hz]		1500	1000	800
	工作环境温度		-20℃…+80℃	-20℃…+80℃	-20℃…+80℃
	开关电容/开关电感		Max:280nF /Max:220μH (仅在本安系统中需要考虑)		
	防护等级		IP66	IP66	IP66
外等材料		黄铜镀铬	黄铜镀铬	黄铜镀铬	
感应距离/设定距离 Sn:(mm)/Sr:(mm)		埋入式	5mm/4mm	10mm/8mm	5mm/4mm
		非埋入式	8mm/6.4mm	15mm/12mm	8mm/6.4mm
外形及尺寸					
具 备 型 号		埋入式	NJA46M-3905DH NJA46-3908DH	NJA76M-3910DH NJA76-3915DH	NJK26M-3905DH NJK26-3908DH
		非埋入式			
技 术 参 数	电源电压 [V]		DC: 8.2V		
	消耗电流 [mA]		开关动作时≤1mA (物体存在) 开关不动作时≥2.2mA (物体不存在) 提供过载、短路、极性反接保护		
	重复精度		≤5% Sr		
	最大导线电阻 [Ω]		开关与放大器之间: 50Ω		
	最大开关频率 [Hz]		500	300	400
	工作环境温度		-20℃…+80℃	-20℃…+80℃	-20℃…+80℃
	开关电容/开关电感		Max:280nF /Max:220μH (仅在本安系统中需要考虑)		
	防护等级		IP67	IP67	IP64
外等材料		黄铜镀铬	黄铜镀铬	尼龙	
感应距离/设定距离 Sn:(mm)/Sr:(mm)		埋入式	2mm/1.6mm	5mm/4mm	50mm (可调)
		非埋入式	4mm/3.2mm	8mm/6.4mm	
外形及尺寸					
具 备 型 号		埋入式	NJD40M-3902DH NJD40-3904DH	NJH33M-3905DH NJH33-3908DH	NJG80-3950DH-A
		非埋入式			
技 术 参 数	电源电压 [V]		DC: 8.2V		
	消耗电流 [mA]		开关动作时≤1mA (物体存在) 开关不动作时≥2.2mA (物体不存在) 提供过载、短路、极性反接保护		
	重复精度		≤5% Sr		
	最大导线电阻 [Ω]		开关与放大器之间: 50Ω		
	最大开关频率 [Hz]		500	300	400
	工作环境温度		-20℃…+80℃	-20℃…+80℃	-20℃…+80℃
	开关电容/开关电感		Max:280nF /Max:220μH (仅在本安系统中需要考虑)		
	防护等级		IP66	IP66	IP64
外等材料		ABS	ABS	ABS	