

电感式/电容式接近开关

选型方式:

(型号参考: JEAU01-N2E-M-18-A-10-N-A-HT2)

1 2 3 4 5 6 7 8 9
JEAU01 - N2E - M - 18 - A - 10 - N - A - HT2

1 代码	2 产品系列	3 螺纹	4 外径	5 屏蔽、非屏蔽
JEAU01/JEAX01/JEAE01/JEAE11	N2E/N3R	M=螺纹	M8/M12/M18/M30	A=非屏蔽 B=屏蔽
6 检测距离	7 输出方式	8 触点	9 类型	
4=4mm 8=8mm 16=16mm	N=NPN P=PNP L=DC二线 K=AC二线 X=交直流二线	A=NO B=NC C=1NO+1NC	HT2 耐高温系列 TFL 耐腐蚀型	

传
感
器

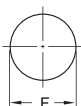
11

电感式接近开关 ◀ N2E耐高温系列 圆柱形接近开关/耐高低温型



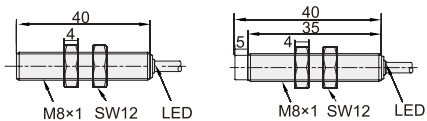
代码	类型
JEAU01	直流3线式

圆柱型尺寸

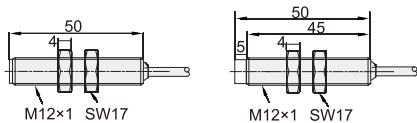


接近开关外径	M8	M12	M18	M30
F尺寸(mm)	$\phi 8.5^{+0.5}_0$	$\phi 12.5^{+0.5}_0$	$\phi 18.5^{+0.5}_0$	$\phi 30.5^{+0.5}_0$

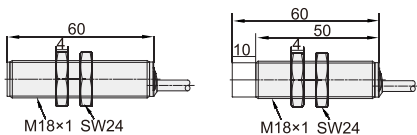
导线式M8



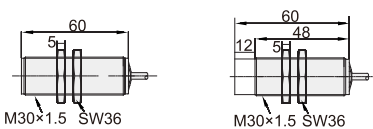
导线式M12



导线式M18



导线式M30



产品特点:

- ① 产品按照欧洲标准设计制造,品种齐全
- ② 圆柱形一体化不锈钢外壳
- ③ 有M8、M12、M18、M30等规格
- ④ 直流10~30V工作电源
- ⑤ 输出功能有NPN、PNP,常开和常闭具有极性短路、过载、暂停保护等功能
- ⑥ 适用于恶劣的工作环境,耐高低温
- ⑦ 标准感应距离
- ⑧ 防护等级IP67
- ⑨ 工作温度-40~+110°C@LED状态指示灯



电感式接近开关 ◀ N2E耐高温系列 圆柱形接近开关/耐高低温型

额定值/性能:直流3线式

直 流 3 线 式	尺寸		M8		M12	
	类型		屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽
	型号 NO	NPN输出 PNP输出	N2E-M8B1R5NAHT2 N2E-M8B1R5PAHT2	N2E-M8A2NAHT2 N2E-M8A2PAHT2	N2E-M12B2NAHT2 N2E-M12B2PAHT2	N2E-M12A4NAHT2 N2E-M12A4PAHT2
NC	NPN输出	N2E-M8B1R5NBHT2	N2E-M8A2NBHT2	N2E-M12B2NBHT2	N2E-M12A4NBHT2	
	PNP输出	N2E-M8B1R5PBHT2	N2E-M8A2PBHT2	N2E-M12B2PBHT2	N2E-M12A4PBHT2	
检测距离		1.5mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	
设定距离		0~1.2mm	0~1.2mm	0~1.2mm	0~3mm	
回差距离		检测距离的10%以下				
检测物体		磁性金属(非磁性金属时检测距离减小「特性数据」)				
标准检测物体		铁8×8×1mm	铁12×12×1mm		铁15×15×1mm	
响应频率		2kHz	0.8kHz	1.5kHz	0.4kHz	
电源电压(使用电压范围)*2		DC12~24V脉动(p-p)10%以下(DC10~40V)				
消耗电流		13mA以下				
控制输出	开关容量*2	200mA以下				
	残留电压	2V以下(负载电流200mA、导线长2m时)				
显示灯		动作显示灯(红色)				
动作状态(接近物体检测时)		NA型:NO NB型:NC PA型:NO 详见「输入输出段回路图」的时间表				
保护回路		逆连接保护、浪涌吸收、负载短路保护				
环境温度*2		动作时、保存时:各-25~+120°C(不结冰、结露)				
环境湿度		动作时、保存时:各35~95%RH				
温度的影响		温度范围-25~+120°C,+23°C时,±15%检测距离以内 温度范围-25~+70°C,+23°C时,±10%检测距离以内				
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内、额定电源电压值时,±1%检测距离以内				
绝缘电阻		50M以上(DC500V兆欧表)充电部与外壳间				
耐电压		AC1,000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间				
振动(耐久)		10~55Hz上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h				
冲击(耐久)		500m/s² X、Y、Z各方向10次 1,000m/s² X、Y、Z各方向10次				
保护构造		导线引出型:IEC规格IP67 接插件型:IEC规格IP67				
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)、接插件型				
质量 (捆包状态)	导线引出型	约65g		约75g		
	接插件型	约15g		约25g		
材质	外壳	黄铜				
	检测面	PBT				
	紧固螺母	黄铜电镀				
	带齿垫圈	铁亚铅镀层				
附件		操作说明书				

额定值/性能:直流3线式

直 流 3 线 式	尺寸		M18		M30	
	类型		屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽
	型号 NO	NPN输出 PNP输出	N2E-M18B5NAHT2 N2E-M18B5PAHT2	N2E-M18A10NAHT2 N2E-M18A10PAHT2	N2E-M30B10NAHT2 N2E-M30B10PAHT2	N2E-M30A18NAHT2 N2E-M30A18PAHT2
NC	NPN输出	N2E-M18B5NBHT2	N2E-M18A10NBHT2	N2E-M30B10NBHT2	N2E-M30A18NBHT2	
	PNP输出	N2E-M18B5PBHT2	N2E-M18A10PBHT2	N2E-M30B10PBHT2	N2E-M30A18PBHT2	
检测距离		5mm±10%	10mm±10%	10mm±10%	1.8mm±10%	
设定距离		0~4mm	0~8mm	0~8mm	0~14mm	
回差距离		检测距离的10%以下				
检测物体		磁性金属(非磁性金属时检测距离减小「特性数据」)				
标准检测物体		铁18×18×1mm	铁30×30×1mm		铁54×54×1mm	
响应频率		0.6kHz	0.2kHz	0.4kHz	0.1kHz	
电源电压(使用电压范围)*2		DC12~24V脉动(p-p)10%以下(DC10~40V)				
消耗电流		13mA以下				
控制输出	开关容量*2	200mA以下				
	残留电压	2V以下(负载电流200mA、导线长2m时)				
显示灯		动作显示灯(红色)				
动作状态(接近物体检测时)		NA型:NO NB型:NC PA型:NO 详见「输入输出段回路图」的时间表				
保护回路		逆连接保护、浪涌吸收、负载短路保护				
环境温度*2		动作时、保存时:各-25~+120°C(不结冰、结露)				
环境湿度		动作时、保存时:各35~95%RH				
温度的影响		温度范围-25~+120°C,+23°C时,±15%检测距离以内 温度范围-25~+70°C,+23°C时,±10%检测距离以内				
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内、额定电源电压值时,±1%检测距离以内				
绝缘电阻		50M以上(DC500V兆欧表)充电部与外壳间				
耐电压		AC1,000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间				
振动(耐久)		10~55Hz上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h				
冲击(耐久)		1,000m/s² X、Y、Z各方向10次				
保护构造		导线引出型:IEC规格IP67 接插件型:IEC规格IP67				
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)、接插件型				
质量 (捆包状态)	导线引出型	约150g		约195g		
	接插件型	约40g		约90g		
材质	外壳	黄铜				
	检测面	PBT				
	紧固螺母	黄铜电镀				
	带齿垫圈	铁亚铅镀层				
附件		操作说明书				

1.直流通关部的应答频率数为平均值。测定条件时:采用标准检测物体的间距为标准物体的2倍、设定距离为检测距离的1/2。

2.M8型在70~85°C范围使用时,使用电压范围DC10~30V、控制输出(开关容量)100mA以下。