

电感式接近开关 ◀ N2E系列圆柱型接近传感器 种类-本体



■ 产品特征:

- ①磁性金属有无检测的标准型,接近传感器的优质选择,拥有良好的产品性能和品质。
- ②产品外形尺寸包含(M8、M12、M18、M24、M30)等多种尺寸规格。
- ③备有屏蔽与非屏蔽型,以及NPN、PNP、AC及DC2线型各种功能。
- ④配有明亮醒目的指示灯,轻松查看安装环境。
- ⑤品种丰富可根据条件选择最适用机型,并具有优异的耐环境性能。

■ 连接方式:

丰富的品种,可根据您的应用需求进行选择!
集标准和高性价比于一体,安昂接近传感器,满足您的个性化需求。



· 导线引出式
金属
具有从 $\phi 3-30$ 的外径可供选择
检测距离:0.8...18 mm导线引出式



· 接插件式
金属
具有从M8-30的外径可供选择
检测距离:1.5..18 mm

■ 选型参考

EAN01 - N2E - M - 18 - A - 10 - N - A - H

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 代码	2 产品系列	3 螺纹	4 外径	5 非屏蔽、屏蔽
EAN01	N2E	M=螺纹	$\varnothing 3 \ \varnothing 4 \ M5 \ \varnothing 5.4 \ M8$ $M12 \ M18 \ M30$	A=非屏蔽 B=屏蔽
6 检测距离	7 输出方式	8 触点	9 接线方式	
5 =5mm R8=0.8mm 8 =8mm 1R5=1.5mm 10=10mm 	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	无=导线引出型 H=接插件连接	



电感式接近开关 ◀ N2E系列圆柱型接近传感器 种类-本体

种类-本体						
直流输出式/导线引出型 (直流二线, 直流三线)						
代码	型号		形状		检测距离	
	动作形态NO	动作形态NC				
EAN01	M12B2LA M18B5LB M30B10LA	M12B2LB M18B5LB M30B10LB	直流二线	屏蔽	M12 M18 M30	2mm 5mm 10mm
				非屏蔽	M12 M18 M30	5mm 10mm 18mm
	M12A5LA M18A10LA M30A18LA	M12A5LB M18A10LB M30A18LB	直流三线NPN	屏蔽	M8 M12 M18 M30	1.5mm 2mm 5mm 10mm
				非屏蔽	M8 M12 M18 M30	2mm 5mm 10mm 18mm
	M8B1R5NA M12B2NA M18B5NA M30B10NA	M8B1R5NB M12B2NB M18B5NB M30B10NB	直流三线PNP	屏蔽	M8 M12 M18 M30	1.5mm 2mm 5mm 10mm
				非屏蔽	M8 M12 M18 M30	2mm 5mm 10mm 18mm
	M8B1R5PA M12B2PA M18B5PA M30B10PA	M8B1R5PB M12B2PB M18B5PB M30B10PB	直流三线PNP	屏蔽	M8 M12 M18 M30	1.5mm 2mm 5mm 10mm
				非屏蔽	M8 M12 M18 M30	2mm 5mm 10mm 18mm
	M8A2NA M12A5NA M18A10NA M30A18NA	M8A2NB M12A5NB M18A10NB M30A18NB	直流三线NPN	屏蔽	φ3 φ4 M5 φ5.4	0.8mm 1mm 1mm 1mm
				非屏蔽	φ3 φ4 M5 45.4	0.8mm 1mm 1mm 1mm

代码	型号		形状	检测距离	
	动作形态NO	动作形态NC			
EAN01	M8B1R5KA	M8B1R5KB	交流2线式/ 导线引出型	屏蔽	M8
	M12B2KA	M12B2KB			M12
	M18B5KA	M18B5KB			M18
	M30B10KA	M30B10KB			M30
	M8A2KA	M8A2KB	非屏蔽		M8
	M12A5KA	M12A5KB			M12
	M18A10KA	M18A10KB			M18
	M30A18KA	M30A18KB			M30

- 1.如需插件式的接线方式的请在型号后面加注H(例:N2E-M12A5KA-H)
- 2.库存标准导线长度为2M,如需特殊或指定长度,请在型号末尾指定导线长度(例:N2E-M12A5KA-5M)

电感式接近开关 ◀ N2E系列圆柱型接近传感器 种类-本体

直流3线式						
代码	尺寸		Ø3	Ø4	M4	M5
EAN01	屏蔽		屏蔽			
	NO	NPN输出	N3BR8NA	4BR8NA	M4BR8NA	M5B1NA
		PNP输出	3BR8PA	4BR8PA	M4BR8PA	M5B1PA
	NC	NPN输出	3BR8NB	4BR8NB	M4BR8NB	M5B1NB
		PNP输出	3BR8PB	4BR8PB	M4BR8PB	M5B1PB
检测距离			0.8mm±15%		1mm±15%	
设定距离			0~0.5mm		0~0.7mm	
回差距离			检测距离的15%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5×5×1mm			
响应频率*			3kHz			
电源电压(使用电压范围)			DC12~24V脉动(p-p)10%以下(DC10~30V)			
消耗电流			17mA以下			
控制输出	开关容量		集电极开路输出100mA以下(DC30V以下)			
	残留电压		2V以下(负载电流100mA、导线长2m时)			
显示灯			动作显示(红色)			
动作状态(接近物体检测时)			NA/PA型:NO,NB型:NC(详见「输入输出段回路图」的时间表)			
保护回路			逆向连接保护、脉冲吸收			
环境温度			动作时、保存时:各-25~+70℃(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-25~70℃、+23℃时、±15%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、±2.5%检测距离以内			
绝缘电阻			50MΩ以上(DC500V兆欧表)充电部与外壳间			
耐电压			AC500V 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			
保护构造			IEC规格IP67			
连接方式			导线引出型(标准导线长2m)			
质量(捆包状态)			约60g			
材质	外壳		导线引出型(SUS303) 黄铜			
	检测面		耐热ABS			
	紧固螺母		黄铜电镀			
	带齿垫圈		铁亚铅镀层			
附件			操作说明书			

直流3线式						
代码	尺寸		Ø6.5			
EAN01	屏蔽		屏蔽		非屏蔽	
	型号 NO	NPN输出	N2E-6B2NA		N2E-6A4NA	
		PNP输出	N2E-6B2PA		N2E-6A4PA	
	NC	NPN输出	N2E-6B2NB		N2E-6A4NB	
		PNP输出	N2E-6B2PB		N2E-6A4PB	
检测距离			2mm±10%		4mm±10%	
设定距离			0~1.2mm		0~3m m	
回差距离			检测距离的15%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5×5×1mm			
响应频率*			3kHz			
电源电压(使用电压范围)			DC12~24V脉动(p-p)10%以下(DC10~30V)			
消耗电流			17m A以下			
控制输出	开关容量		集电极开路输出100m A以下(DC30V以下)			
	残留电压		2V以下(负载电流100m A、导线长2m时)			
显示灯			动作显示(红色)			
动作状态(接近物体检测时)			NA/PA型:NO NB型:NC 详见「输入输出段回路图」的时间表			
保护回路			逆向连接保护、脉冲吸收			
环境温度			动作时、保存时:各-25~+70°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-25~70°C、+23°C时、±15%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、±2.5%检测距离以内			
绝缘电阻			50M 以上(DC500 V兆欧表)充电部与外壳间			
耐电压			AC500V 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/s²x、Y、Z各方向10次			
保护构造			IEC规格IP67			
连接方式			导线引出型(标准导线长2m)			
质量(捆包状态)			约60g			
材质	外壳		导线引出型(SUS303) 黄铜			
	检测面		耐热ABS			
	紧固螺母		黄铜电镀			
	带齿垫圈		铁亚铅镀层			
附件			操作说明书			

直流开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、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

电感式接近开关 ◀ N2E系列圆柱型接近传感器 种类-本体

直流3线式						
代码	尺寸		M8		M12	
EAN01	类型		屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽
	NO	NPN输出	M8B1R5NA	M8A2NA	M12B2NA	M12A4NA
		PNP输出	M8B1R5PA	M8A2PA	M12B2PA	M12A4PA
	NC	NPN输出	M8B1R5NB	M8A2NB	M12B2NB	M12A4NB
		PNP输出	M8B1R5PB	M8A2PB	M12B2PB	M12A4PB
检测距离			1.5mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%
设定距离			0~1.2mm	0~1.2mm	0~1.2m	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-40~+85℃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-40~+85℃、+23℃时,±15%检测距离以内/温度范围-25~+70℃、+23℃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/s²X、Y、z各方向10次		1,000m/s²x、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		黄铜镍镀			
	带齿垫圈		铁亚铅镀层			
附件			操作说明书			

直流3线式						
代码	尺寸		M8		M30	
EAN01	类型		屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽
	NO	NPN输出	N2E-M18B5NA	N2E-M18A10NA	N2E-M30B10NA	N2E-M30A18NA
		PNP输出	N2E-M18B5PA	N2E-M18A10PA	N2E-M30B10PA	N2E-M30A18PA
	NC	NPN输出	N2E-M18B5NB	N2E-M18A10NB	N2E-M30B10NB	N2E-M30A18NB
		PNP输出	N2E-M18B5PB	N2E-M18A10PB	N2E-M30B10PB	N2E-M30A18PB
检测距离			5mm±10%	10mm±10%	10mm±10%	1.8mm±10%
设定距离			0~4mm	0~8mm	0~8m m	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			13m A以下			
控制输出	开关容量×2		200m A以下			
	残留电压		2V以下(负载电流200m A、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-40~+85℃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-40~+85℃、+23℃时、±15%检测距离以内 温度范围-25~+70℃、+23℃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(DC500 V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/s²x、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		黄铜镍镀			
	带齿垫圈		铁亚铅镀层			
附件			操作说明书			

1.直流开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°范围使用时,使用电压范围DC10~30V、控制输出(开关容量)100mA以下。

电感式接近开关 ◀ N2E系列圆柱型接近传感器 种类-本体

输出段回路	直流3线式	型号	时间图	输出回路
动作状态	输出方法			
NO	NPN输出	N2E -M□□N□	检测物体 有 无 动作显示灯(红) 灯亮 灯灭 控制输出(棕—黑间) ON OFF 输出电压(黑—蓝间) H L	 *恒流输出为1.5~3mA
NC	NPN输出	N2E -M□□N□	检测物体 有 无 动作显示灯(红) 灯亮 灯灭 控制输出(棕—黑间) ON OFF 输出电压(黑—蓝间) H L	 *恒流输出为1.5~3mA
NO	PNP输出	N2E -M□□P□	检测物体 有 无 动作显示灯(红) 灯亮 灯灭 控制输出(蓝—黑间) ON OFF 输出电压(黑—蓝间) H L	 *连接Tr回路时
NO	NPN 集电极开路输出	N2E -□/M□N□ 直径在M6以下 包括非螺母型	检测物体 有 无 灯亮 灯灭 ON OFF 控制输出 ON OFF	 *恒流输出为1.5~3mA
NC	NPN 集电极开路输出	N2E -□/M□N□ 直径在M6以下 包括非螺母型	检测物体 有 无 灯亮 灯灭 ON OFF 控制输出 ON OFF	 *恒流输出为1.5~3mA
NO	PNP 集电极开路输出	N2E -□/M□P□ 直径在M6以下 包括非螺母型	检测物体 有 无 灯亮 灯灭 ON OFF 控制输出 ON OFF	 *恒流输出为1.5~3mA

电感式接近开关 ◀ N2E系列圆柱型接近传感器 种类-本体

直流2线式									
代码	尺寸	M8		M12		M18		M30	
EAN01	型号	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽
		N2E-M8B1R5L □	N2E-M8A2L □	N2E-M12B2L □	N2E-M12A4L □	N2E-M18B5L □	N2E-M18A10L □	N2E-M30B10L □	N2E-M30A18L □
检测距离		1.5mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	5mm±10%	10mm±10%	10mm±10%	18mm±10%
设定距离×1		0~1.2mm	0~1.6mm	0~1.6mm	0~3mm	0~4mm	0~8mm	0~8mm	0~14mm
回差距离		检测距离的15%以下			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18×18×1mm		铁30×30×1mm	
响应频率×2		1.5kHz		1kHz		0.8kHz		0.1kHz	
电源电压(使用电压范围)		DC12~24V脉动(p-p)10%以下(DC10~30V)							
泄漏电流		0.8mA以下							
控制输出	开关容量	3~100mA以下							
	残留电压×3	3V以下(负载电流100mA、导线长2m时)							
显示灯		LA型:动作显示灯(红色) LB型:动作显示灯(红色)							
动作状态(接近物体检测时)		LA型:NO LB型:NC 详见「输入输出段回路图」的时间表							
诊断输出延长时间		0.3~1s							
保护回路		脉冲吸收、负载短路保护(控制输出、诊断输出等包括在内)							
环境温度		动作时:各-25~+70℃保存时:-40~+85℃(不结冰、结露)							
环境湿度		动作时、保存时:各35~95%RH(不结露)							
温度的影响		温度范围:-25~70℃+23℃时、±15%检测距离以内				温度范围:-25~70℃、+23℃时、出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(DC500 V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/s ² X、Y、Z各方向10次				1,000m/s ² x、Y、Z各方向10次			
保护构造		导线引出型、接插件中继型: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、接插件中继型(标准导线长300mm)							
质量 (捆包状态)	导线引出型	约60g		约70g		约130g		约175g	
	接插件中继型			约40g		约70g		约110g	
	接插件型	约15g		约25g		约40g		约90g	
材质	外壳	不锈钢(SUS303) 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.请在绿色显示灯应亮的范围内使用(除LB)。2.直流开关部的应答频率数为平均值。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。

直流2线式									
项目	尺寸	M8		M12		M18		M30	
	型号	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽
		N2E-M8B1R5K □	N2E-M8A2K □	N2E-M12B2K □	N2E-M12A4K □	N2E-M18B5K □	N2E-M18A10K □	N2E-M30B10K □	N2E-M30A18K □
检测距离		1.5mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	5mm±10%	10mm±10%	10mm±10%	18mm±10%
设定距离		0~1.2mm	0~1.6mm	0~1.6mm	0~3mm	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8×8×1mm		铁12×12×1mm		铁15×15×1mm		铁18×18×1mm	
响应频率		25Hz							
电源电压(使用电压范围)*1		AC24~240V 50/60Hz(AC20~264V)							
泄漏电流		1.7mA以下							
控制输出	开关容量*2	5~100mA		5~200mA		5~300mA			
	残留电压	「特性数据」							
显示灯		动作显示灯(红色)							
动作状态(接近物体检测时)		KA型:NO KB型:NC 详见「输入输出段回路图」的时间表							
保护回路		浪涌吸收							
环境温度*1*2		动作时、保存时:各-25~+70℃(不结冰、结露)				动作时、保存时:各-40~+85℃(不结冰、结露)			
环境湿度		动作时、保存时:各35~95%RH(不结露)							
温度的影响		温度范围:-25~+70℃+23℃, +23℃时、±10%检测距离以内				温度范围:-40~+85℃, +23℃时、±15%检测距离以内 温度范围:-25~+70℃, +23℃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(DC500 V兆欧表)充电部与外壳间							
耐电压		AC4,000V 50/60Hz 1mn充电部与外壳间、M8型为AC2,000V							
振动(耐久)		10~55Hz上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h							
冲击(耐久)		500m/ s2X、Y、Z各方向10次				1,000m/s²X、Y、Z各方向10次			
保护构造		导线引出型、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60g		约70g		约130g		约175g	
	接插件型	约15g		约25g		约40g		约90g	
材质	外壳	黄铜							
	检测面	聚对苯二酸盐							
	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.直流开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°范围使用时,使用电压范围DC10~30V、控制输出(开关容量)100mA以下。

电感式接近开关 ◀ N2E系列圆柱型接近传感器 种类-本体

交流直流两用2线式					
项目	尺寸	M12	M18	M30	
	型号	N2E-M12B2XA	N2E-M18B5XA	N2E-M30B10XA	
检测距离		2mm±10%	5mm±10%	10mm±10%	
设定距离		0~1.6mm	0~4mm	0~8mm	
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12×12×1mm	铁18×18×1mm	铁30×0×1mm	
响应频率*1	DC时	1kHz	0.5kHz	0.4kHz	
	AC时	25kHz			
电源电压(使用电压范围)*2			DC24~240V(DC20~264V)		
消耗电流			AC48~240V(DC40~264V)		
控制输出	开关容量	5~100mA			
	残留电压	DC时:6V以下(负载电流100mA、导线长2m时)		AC时:10V以下(负载电流5mA、导线长2m时)	
显示灯		动作显示(红色)、设定显示(绿色)			
动作状态(接近物体检测时)		NO详见「输入输出段回路图」			
保护回路		负载短路保护(DC20~40V)、脉冲吸收			
环境温度		动作时:-25~+70°C保存时:-40~+85°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-25~70°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		AC4,000V 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、接插件中継:IEC规格IP67			
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)			
质量(捆包状态)		约80g	约140g	约190g	
材质	外壳	黄铜			
	检测面	聚对苯二酸盐			
	紧固螺母	黄铜电镀			
	带齿垫圈	铁亚铅镀层			
附件		操作说明书			

44

www.vipdo.cn 400-098-1117 工厂自动化零件一站式采购平台

汇集国内外知名品牌，让采购更便捷，让设计更高效！

P1734