

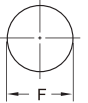
电感式接近开关

N2E耐高温系列

圆柱形接近开关/耐高低温型



圆柱型尺寸



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

工作原理:

宽温度范围电感式接近开关和普通电感式接近开关的工作原理一样, 当一个金属物体接近传感器的感应面时, 则振荡器系统的能量接金属吸收, 振荡减弱。振幅的扰动由电路识别并在后置电路中形成一个规定的开关信号。

宽温度范围电感式接近开关的差别在于:

· 选用低温漂系数, 精密的元器件。

· 选用低损耗灌封材料。

· 选用专用振荡线圈。

· 选用特殊振荡器。

· 选用特殊耐高低温电线。

应用范围:

应用于酿酒和奶制品设备、喷漆机、棒材和板材辊压设备以及钢铁行业等。在四周环境温度恶劣的场景, 仍然能保护稳定的工作。

接近开关外径

M8

M12

M18

M30

F尺寸(mm)

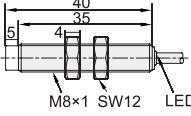
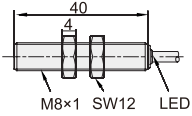
$\phi 8.5^{+0.5}_0$

$\phi 12.5^{+0.5}_0$

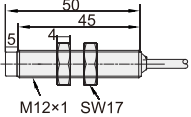
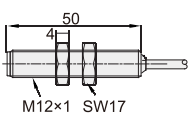
$\phi 18.5^{+0.5}_0$

$\phi 30.5^{+0.5}_0$

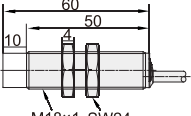
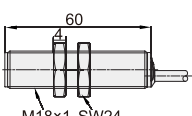
导线式M8



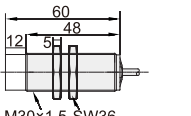
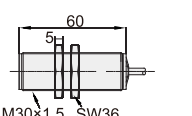
导线式M12



导线式M18



导线式M30



选型参考: EAU01-N-M-18-A-10-N-A-HT2

EAU01 - N - M - 18 - A - 10 - N - A - HT2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1 代码	2 电感式接近开关	3 螺纹	4 外径	5 屏蔽、非屏蔽								
EAU01	N	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 耐高温型									
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									

 www.vipdo.cn

 400-098-1117

工厂自动化零件一站式采购平台

P1761 汇集国内外知名品牌, 让采购更便捷, 让设计更高效!

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

直流3线式	尺寸		M8		M12			
	类型		屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽		
	型号	输出	N2E-M8B1R5NAHT2	N2E-M8A2NAHT2	N2E-M12B2NAHT2	N2E-M12A4NAHT2		
	NO	PNP输出	N2E-M8B1R5PAHT2	N2E-M8A2PAHT2	N2E-M12B2PAHT2	N2E-M12A4PAHT2		
NC	输出	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	0~1.2m m	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			
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			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-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(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/s² X、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	尺寸		M18		M30			
	类型		屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽		
	型号	输出	N2E-M18B5NAHT2	N2E-M18A10NAHT2	N2E-M30B10NAHT2	N2E-M30A18NAHT2		
	NO	PNP输出	N2E-M18B5PAHT2	N2E-M18A10PAHT2	N2E-M30B10PAHT2	N2E-M30A18PAHT2		
NC	输出	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	0~8m 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			
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-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(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°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。

P1762