

圆柱型接近传感器说明书

项目	尺寸	M8			
	检测距离	单倍距离型		两倍距离型	
	类型	屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型	非屏蔽型
	型号	ZM08-1A5□	ZM08-02B□	ZM08-02A□	ZM08-04B□
检测距离	1.5 mm±10%	2 mm±10%	2 mm±10%	4mm±10%	
设定距离	0~1.2mm	0~1.6mm	0~1.2mm	0~3.2mm	
应差距离	10%的检测距离以内				
可检测物体	磁性金属（对于非磁性金属，检测距离会减小）				
标准检测物体 (低碳钢 ST37)	8×8×1 mm	8×8×1 mm	8×8×1 mm	12×12×1 mm	
应答频率(见“注 1”。)	2000 Hz	1000 Hz	1500 Hz	1,000 Hz	
电源电压	10~30VDC (包括 10%的纹波(p-p)以下)				
消耗电流	10mA 以下				
输出类型	-P 型: PNP 集电极开路 -N 型: NPN 集电极开路				
控制输出	负载电流 (见“注 2”)	200mA 以下(30VDC 以下)			
	残留电压	2V 以下(负载电流为 200mA、电缆长 2m 时)			
指示灯	动作指示灯(红色 LED)				
动作模式 (检测物体接近时)	-NO 型: NO -NC 型: NC				
保护回路	输出极性逆接保护、电源极性逆接保护、浪涌吸收、短路保护				
环境温度	工作和存放: -25~70℃(不结冰、无凝露)				
温度 影响(见“注 2”)	-25℃~70℃的温度范围内: 23℃时, ±15%的检测距离以内				
环境湿度	工作和存放: 35~95%				
绝缘电阻	DC500V 的条件下, 50MΩ以上(通电部与外壳间)				
绝缘强度	50/60Hz、AC1,000V 的条件下持续 1 分钟(通电部与外壳间)				
耐振动	10~55Hz, 上下振幅 1.5mm, X、Y、Z 各方向 2h				
耐冲击	500m/s ² , X、Y、Z 各方向 10 次				
标准	(1)IP67(IEC60529) (2)EMC(EN60947-5-2)				
连接方式	导线引出型				
材料	外壳	铜镀镍			
	电缆	标准电缆采用直径为 2.9mm 的 PVC 电缆。			
	前塞	ABS			

注:

1. 此处的应答频率为平均值。测量条件: 使用标准检测物体, 检测物体的间距为标准检测物体的两倍且设定距离为检测距离的 1/2。
2. 当使用 M8 尺寸的任何型号时, 若环境温度在-25~70℃之间时, 请确保负载电流不超过 200mA;