

速度传感器

旋转监测

用途与适用范围

自抑制监测旋转速度开关简称速度开关，适用于皮带输送、吊桶提升、螺旋推进、研磨机、破碎机、泵、离心干燥机、搅拌机监测打滑、皮带断裂、动轴剪切和过载等。

动作原理

开关输出一个电信号经比较器处理，而被测物体的运动也产生一个振荡频率进入比较器，当被测物体的振荡频率小于速度开关设定频率时开关为打开状态；当被测物体的振荡频率大于速度开关设定频率时开关为闭合状态。CSA71M-□KA一般适合检测低速物体，当物体运动速度低于预置速度时，开关输出为打开状态。注：所有速度开关须通电后延时9秒才能使监测机器与设备起动一致。图1为链接断开监测

例如：链接断开监测

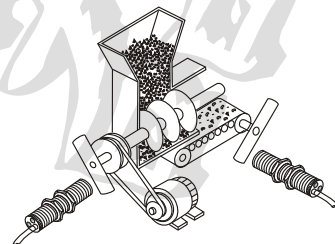
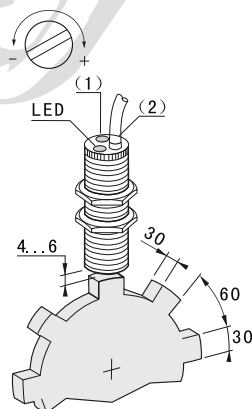


图1

装配步骤

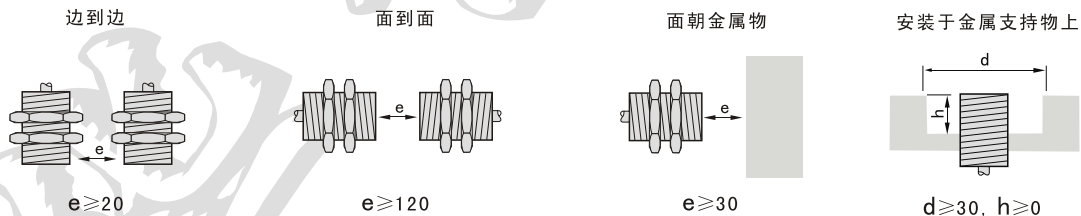
调整

开关使用多圈电位器进行调整，顺时针旋转频率增加，逆时针旋转频率减少。



注齿深≥30mm

最小安装距离 (mm)

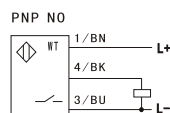


技术参数

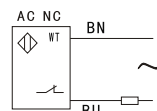
迟滞曲线 (ΔFr)	5...15% of Fr
功率传输时滞	9s±20%+ 1/Fr
工作环境温度	-25°C...+70°C
连接方式	预置2mPUR电缆
动作指示	LED
防护等级	IP66
符合标准	GB/T14084.10

接线图

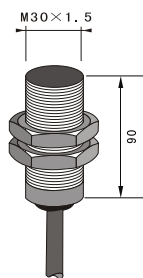
3线 ---



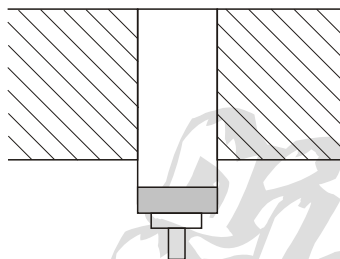
2线 ~



BN	BK	BU
棕	黑	兰



外形尺寸



在金属中齐平安装
额定感应距离 (Sn:10mm)

型 号 及 技 术 参 数

3线DC PNP	6...150	CSA71M-3010PKA			
	脉冲/分 120...3000	CSA71M-3010PKB			
2线 AC	6...150		CSA71M-2010GKA	CSA71M-2310GKA	CSA71M-2410GKA
	脉冲/分 120...3000		CSA71M-2010GKB	CSA71M-2310GKB	CSA71M-2410GKB
感应距离	10mm				
设定距离	8mm				
工作电压	DC 12...48V	AC 24...48V (50/60Hz)	AC 110...120V (50/60Hz)	AC 220...240V (50/60Hz)	
电压极限（包括波纹）	DC 10...58V	AC 20...60V	AC 93...132V	AC 187...264V	
开关容量	0...200mA过载短路保护	40...300mA (2A浪涌电流)	20...300mA (2A浪涌电流)	20...300mA (2A浪涌电流)	
电压降（闭合状态）	≤1.8V		≤4.5V		
防护等级	IP66				
输出状态	PNP三线常开		交流两线常开		
环境温度	-25℃~+70℃				