

M800 精英型速度开关

监测旋转机械多种危险的欠速状况

应用

M800 精英型速度开关用来检测皮带打滑、皮带欠速、运动停止、低速及零速度，适用的机器设备包括斗式提升机、皮带输送机、旋转阀、混合机、风机、粉碎机等其他旋转机械。具有完全密封的结构，校准方便快捷，能在极端工况下稳定工作。

使用方法

位于M800壳体突出部位的感应器件能感应到金属目标，目标可以是已有的螺钉头或者任何附加在转轴上的装置。安装时使用随货提供的速度标定磁铁将M800标定在正常转速。在内置的微处理器上设定报警和停车继电器。M800 精英型有两个型号可供选择

M8001V10C 可以用于有双脱钩点控制的系统：速度低于正常速度的10%时发出报警，速度低于正常速度的20%时停车；也可以仅用于欠速达到正常速度的20%时停机。

M8002V10C 可以用于有双脱钩点控制的系统：速度低于正常速度的5% 时发出报警，速度低于正常速度的10%时停车；也可以仅用于欠速达到正常速度的10%时停机。

简单的校准设备能让以上两种型号方便地编程设定最长达15秒的启动延时，其间可进行正常运行速度校准。

如果需要，M800额外的脉冲输出可以在PLC上或速转速计上显示设备主轴的实际转速。



产品特性描述

- ▶ 通用电源 (24 – 240 VAC/VDC)
- ▶ 双设定点：报警与停车
- ▶ 完全密封的结构：可浸泡在水中
- ▶ 微处理器，高精度，带LED 显示
- ▶ 内置密封管路接头 (1/2" NPT)
- ▶ CSA Class II, Div. 1 Groups E, F & G 防爆认证
- ▶ 防护等级IP67

部件号/附件

- ▶ M8001V10C M800 精英型 (10% 及 20% 继电器)
- ▶ M8002V10C M800 精英型 (5% 及 10% 继电器)
- ▶ SM1 SpeedMaster™ 速度大师
- ▶ WG4A-BR Whirligig® 轴端速度传感器安装套件
- ▶ MAG2000M Mag-Con™ 高磁性联结块
- ▶ TACH3V5 Tacho 转速计



M800 精英型
通过 Whirligig®
直接装在轴端

Tacho
转速计

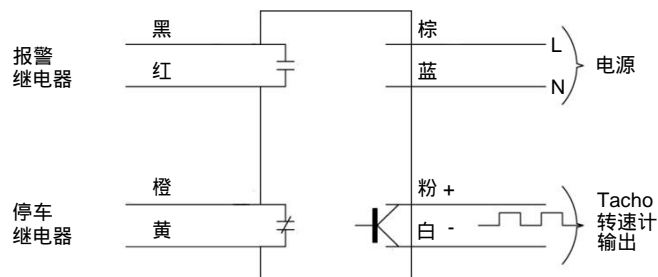
也可以选择通过专利的 Mag-Con™ 高磁性联结块与 Whirligig® 联结

Whirligig®: U.S. Pat # 6,109,120
Mag-Con™: U.S. Pat # 6,964,209

M800 精英型速度开关

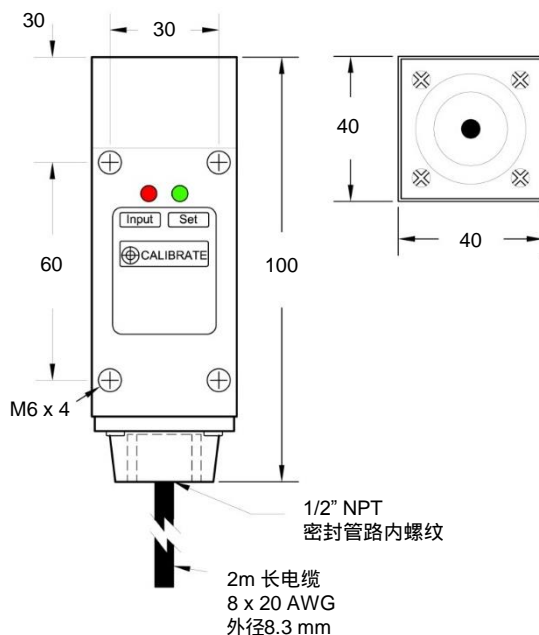
BETTER BY DESIGN

电气连接



上图显示的是传感器带电时的内部连接状态。
接线时请参考安装说明书。
系统可以有转速计输出，也可以没有。

外形尺寸



所有尺寸单位mm



SpeedMaster™ 是唯一能精确测试速度开关校准情况的装置。
速度大师还可以在不拆除速度传感器的情况下直接测试传感器报警和停车功能是否正常。

了解其工作方式，点击链接：
www.go4b.com/speedmaster

技术参数

M8001V10C 及 M8002V10C	
电源:	24 - 240 VAC/VDC 多电压 通用电源
能耗:	6 VA
保险丝容量:	5A 最大电流
速度范围:	10 - 3,600 PP (每分钟脉冲数)
探测距离:	黑色金属目标最大距离9mm (11/32") 非黑色金属目标最大距离6mm (7/32")
启动延时:	用户选择 0 - 15 秒
运行温度:	-25°C (-13°F) to 70°C (158°F)
校准方式:	专用磁铁
脱钩点:	10% 报警, 20% 停车 - M8001V10C 5% 报警, 10% 停车 - M8002V10C
输出:	1. 常开触点闭合: 欠速10% 报警(M8001V10C) ;欠速5% 报警(M8002V10C) 2. 开机常开触点闭合, 欠速达到20% (M8001V10C) 触点再断开-停机 欠速达到10% (M8002V10C) 触点再断开-停机 3. 转速计光隔离脉冲输出最大30 VDC, 100mA
LED 显示:	红色LED 指示输入脉冲 绿色LED 指示输出脉冲并作为校准的参考
电缆:	8芯2米
防爆认证:	CSA Class II Div 1 Groups E, F & G (美国及加拿大) GOST-R (俄罗斯)
防护等级:	IP67 (完全封装, 防水防尘)