MS 40 R 系列

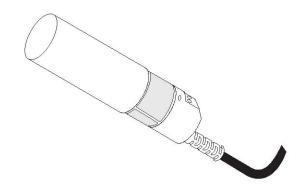
料位传感器说明

编号: 87-19-9053 CN

版本: 07/2008 M 1314 GB



MS 40 R 系列 料位传感器说明



产品:

MS40R 料位传感器一般用于固态或松散型饲料。传感器有一个带开关功能的继电器输出。

应用范围:

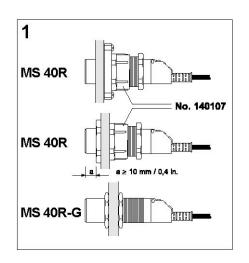
- 对料塔及料箱中的料位进行控制。
- 对填充和卸空进行控制。

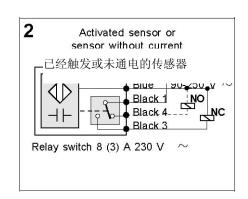
安装 图 1:

- MS40R 系列传感器在安装时,要将传 感器感应触点至少探出 10mm。
- MS40R 系列平滑型设计的传感器有效 安装在一个专门封套中,额外的附件编 号是 140107。
- MS40R-G 系列带有 M30 螺纹,安装孔 直径要 30mm,用防松螺母拧紧。

安装 图 2:

- 将 90V-250V 交流电源接到蓝色和棕色 线上。
- 将负载串联接到传感器继电器触点上。
- 要利用传感器控制**停止**,就接黑线 1 和 3 (NC)。
- 要利用传感器控制**启动**,就接黑线 1 和 4 (NO)。
- **注意**:一个通电且未被触发的传感器, 其内部继电器处于吸合状态。







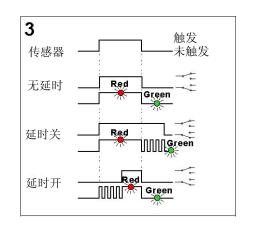
功能描述 图 3:

MS 41R 没有延时。

MS 43R 可以选择延时关。当触发结束时,延时开始(红灯闪),延时时间一到,继电器就切换回去。

除了上面两种选择, MS 45R 也可以设置延时 开(绿灯闪), 传感器一旦被触发就立即开始延 时,延时时间一到,继电器切换,到触发结束 时继电器切换回去。

7.2 2 7.2 1						
	灵敏度	延时关	延时开			
MS 41R	•					
MS 43R	•	•				
MS 45R	•	•	•			



调节选项 图 4 和图 5:

通过同时激活开关 A 和 B, 你就可以在不同的调节选项之间切换。见图 4。

传感器的标签上注明了其是否能调节为延时 开(on-delay),或延时关(off-delay),图 5。

功能:

模式(mode)指示灯的颜色表示了选择的功能, 见图 4:

> 绿色 = 灵敏度 红色 = 延时

黄色 = 接通/断开

黑色 = 调节完成

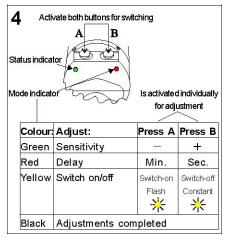
灵敏度的调节:

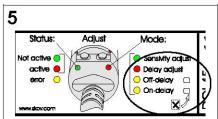
- 同时激活开关 A 和 B, 直到模式指示灯显示绿色。
- 按 A 降低灵敏度,按 B 提高灵敏度。

延迟时间的调节:

- 同时激活开关 A 和 B, 直到模式指示灯显示红色。
- 通过按 A 和 B 调节延迟时间(A 每按一次一分钟,B 每按一次一秒钟)。

新调节的延迟时间会取代旧的延迟时间。 例如:要延迟10分5秒则按10次A和5次B。





延时关/开的调节:

- 同时激活开关 A 和 B, 直到模式指示灯显 示黄色。
- 黄灯闪 = 延时开。按A为延时开。
- 黄灯亮 = 延时关按 B 为延时关。



状态(Status)指示灯显示了传感器的状态:

红色 = 触发状态

绿色 = 未触发状态

黄色 = 传感器故障

闪烁 = 延时过程中

特殊功能:

向下扳住 A 的同时按 B 数次可以实现特殊功能。当放开 A 时,特殊功能就运行了。

开关和它的功能:

- 重新设置传感器(出厂设置): A+B 至少15秒。
- 延迟时间设置的读数:

 $A+2\times B$:

模示指示灯:每小时闪一次黄光,每分钟闪一次红光,每秒闪一次绿光。

- 以 10 秒为单位增加延迟时间: A+4×B。
- 以 5 秒为单位缩短延迟时间: A+5×B。
- 以1小时为单位增加延迟时间: A+6×B。

要行输入分和秒

● 断开延时:

 $A+7\times B_{\circ}$

● 关掉模式/状态指示灯:

 $A+8\times B_{\circ}$

第一次按 A 或 B 时指示灯自动打开,过一会儿就关掉了。

打开模式/状态指示灯:A+9×B。

重要技术参数:

供电电源: 90-250V AC 频率范围 AC: 50-60Hz 继电器开关最大 AC

cos Φ = 1 时, 1.1 kVA

cos φ = 0.8 时,1.0 kVA

 $\cos \Phi = 0.4$ 时,0.7 kVA

继电器开关最小: 100mA 和 12V

温度范围: -20℃-+70℃ 最大延迟时间: 4 小时

7 8

传感器控制卸空(图7)

(接线到 NO, 如图 2)

- 1. 料箱中是空的 电机 M 处于关闭状态。
- 2. 料箱中加料。当饲料触发了传感器时,电机 M 启动,排空开始。
- 3. 饲料从传感器处移走。电机 M 继续运行到 延迟时间结束,然后停止。

传感器控制填充(图8)

(接线到 NC, 如图 2)

- 1. 料箱中是满的 传感器处于触发,电机 M 处于关闭状态。
- 2. 饲料从料箱中卸出。当传感器处的饲料移 走时,开始延迟时间的计时。
- 3. 设置的延迟时间一到,传感器就会启动上 料的电机 M。
- 4. 当传感器再次被触发时,上料停止。