

磁性增量编码器



- 空心轴设计，可用于各种安装，适合改装交流风扇冷却电机
- 坚固的零速磁阻传感技术，不受油脂、盐水、灰尘或其它常见污染物的影响
- 高达 80°C 运行



EN 61326

NorthStar™



技术数据 (机械)

最大轴转速	3600RPM
安装配置	空心轴安装架，带有防旋转的弹簧片
外壳材料	硬质阳极氧化铝带不锈钢轴套
加速度变化率	最大 3600rpm/ 秒
所需轴长	最小 2.0"
允许的轴向跳动	± 0.150" (弹簧片限制)
允许的径向跳动	标准为 0.015" TIR (取决于 rpm)
工作温度	-20°C ~ 80°C
储存温度	-40°C ~ 120°C
湿度	相对湿度至 98% (非冷凝)
冲击 (传感器模块)	1m 跌落试验, 30G's 分
振动	18G's , 5-2000 Hz

技术数据 (电气)

编码方式	增量式
每转脉冲数	64 ~ 2048
相位检测	从编码器安装端看逆时针旋转 (CCW) 时 A 超前 B
正交相位	90° ± 22°
对称性	180° ± 54°
零位信号	B 的下降沿选通 270°
输入电压要求	直流 5 ~ 15 或 5 ~ 26V
电流要求	
电气选项 L 或 H	每个传感器模块标准值 45mA, (加线驱动器负载)
电气选项 V 或 5	每个传感器模块标准值 65mA, (加线驱动器负载)
输出信号	
电气选项 L 或 H	5 ~ 15V 线路驱动器, 150mA
电气选项 V	5 ~ 26V 线路驱动器, 100mA
电气选项 5	5V 线路驱动器, 150mA
频率响应	0 ~ 120kHz
电气抗干扰性	2kV 静电放电测试、反极性、短路
连接器	10 针工业型锁扣, 密封符合 NEMA 4 和 12 标准, 防护等级 IP65; MS 连接器或针

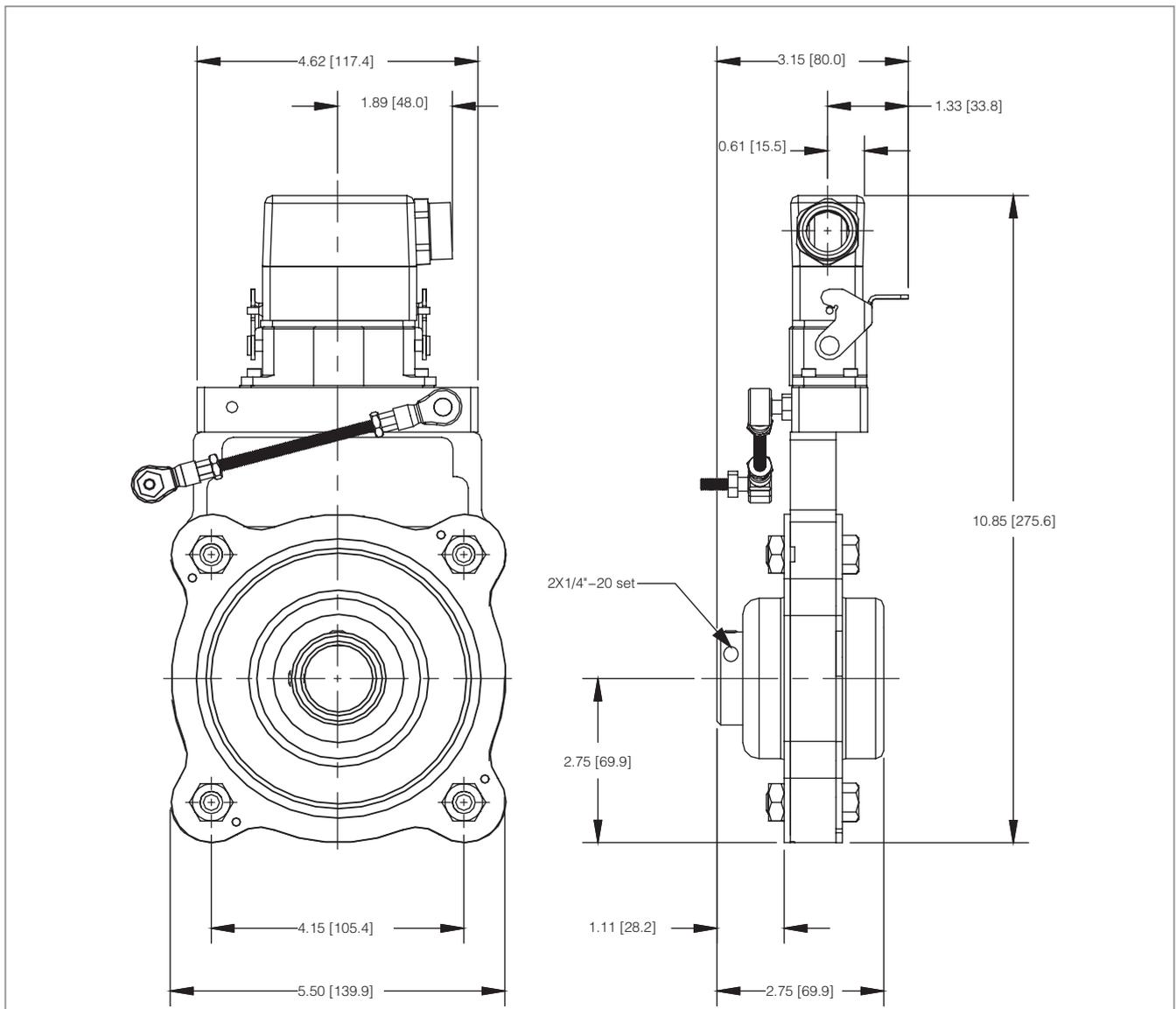
磁性增量编码器

电气连接

信号	连接器引脚	辫接电缆	MS 3102E18-IT#
COM	1	黑色	F
B	2	绿色	B
A	3	蓝色	A
Z*	4	紫色	C
无连接	5	-	E
Vcc	6	红色	D
\bar{B}	7	黄色	I
\bar{A}	8	灰色	H
\bar{Z} *	9	橙色	J
屏蔽	10	编织	G

* 可选零位信号 (Z)。参见订购信息

尺寸图



磁性增量编码器

订购信息

代码 1: 型号	代码 2: PPR	代码 3: 零位	代码 4: 轮的孔径	代码 5: 终端	代码 6: 电气
H <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
订购信息					
H5 空心轴安装架 HD 空心轴安装架 双输出	0064 0128 0256 0512 1024 2048	L 无零位 在代码 2 为 0512、 1024 或者 2048 时可 提供 Z 差分信号 (Z, \bar{Z}) G 门控零位信号 (Z, \bar{Z})	J04 5/8" 孔 J05 7/8" 孔 J06 1.00" 孔 J07 1-1/8" 孔	C 1/2" NPT 工业型锁扣连接器 M 10 脚 MS 连接器 P 18" 辫接电缆 Q 安装在 18" 辫接电缆上的工 业型锁扣连接器	L 5-15V 输入, 5 ~ 15V 线 路驱动器 (4428) 输出 V 5-26V 输入, 5-26V 线路 驱动器 (IC-WE) 输出 5 5-15V 输入, 5V 线路驱动 器 (4428) 输出 差分, 双向信号 (A, \bar{A} , B, \bar{B})

备件用配套连接器: 代码 1 (型号) & 代码 5 (终端) 前增加 "NS"。示例: NSH5C

5 英尺接口电缆: RIMCABLEDB10005。其他长度: 最后 4 位为长度, 以 5 英尺为单位递增。示例: RIMCABLEDB10065 为 65 英尺。