

# 增量型编码器

标准电机系列，光学	Sendix 5834 (锥形轴)	SinCos
-----------	-------------------	--------



带有 SinCos 接口的增量型旋转式编码器 **Sendix** 适用于驱动和电梯技术。

得益于超高的信号质量，非常适合进行插值倍频。

Safety-Lock™	高转速	温度范围	高防护等级	高轴承负载	抗冲击/振动性	抗磁场	反极性防护	SinCos	光学传感器

## 强大

- 具有增量 SinCos 追踪。
- 信号质量极高。
- 旋转式编码器是专门为安装在电梯技术中的直驱电机上而设计的。

## 灵活

- 双飞翼弹簧片或涨紧式法兰。
- 电缆连接或 PCB 接插件。
- 1024 或 2048 ppr。

订货代码 锥形轴	8.5834 型号	. X K X X . XXXX	
<b>a</b> 法兰 G = 带双飞翼弹簧片, $\varnothing$ 72 mm [2.83"] H = 带涨紧式连接器, $\varnothing$ 65 mm [2.56"]	<b>b</b> 锥形轴 K = $\varnothing$ 10 mm [0.39"]	<b>c</b> 输出电路/供电电压 1 = SinCos / 5 V 直流 2 = SinCos / 10 ... 30 V 直流	<b>d</b> 连接方式 E = 切向电缆, 1 m PVC F = 切向电缆, PVC 长度见下文 *) L = 带 PCB 连接件 (无电缆, 包括切向电缆出口用的密封帽) *) 可用特殊长度 (连接方式 F): 2, 3, 5, 8, 10, 15 m [6.56, 9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21'] 订货代码 扩展: XXXX = 长度单位分米 例: 8.5834.GK2F.1024.0030 (适用于 3 米的电缆长度)
			<b>e</b> 脉冲速率 1024, 2048

电缆和连接器	预置电缆连接器 (适用于连接方式 L)	PCB 连接件 (母头连接器), 12 针 单端 2 m [6.56'] PVC 电缆	订货号 <b>8.0000.6D91.0002.0097</b>
--------	------------------------	---------------------------------------------------	-------------------------------------

更多的库伯勒电缆和连接器请见: [kuebler.com/connection-technology](http://kuebler.com/connection-technology)

# 增量型编码器

标准 电机系列, 光学	Sendix 5834 (锥形轴)	SinCos
----------------	-------------------	--------

## 技术数据

机械性能	
最高速度	12000 min <sup>-1</sup> , 5000 min <sup>-1</sup> (连续)
启动扭矩 - 在 20 °C [68 °F]	< 0,01 Nm
质量惯性矩	3,0 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
轴负载	径向 80 N 轴向 40 N
重量	约 0.45 kg [15.85 oz]
防护等级 据 EN 60529	IP67
工作温度范围	-40 °C ... +90 °C [-40 °F ... +194 °F] <sup>1)</sup>
材料	锥形轴 不锈钢 法兰 铝 外壳 锌压铸 电缆 PVC (PUR 适用于防爆区域 2/22)
抗冲击能力 遵循 EN 60068-2-27 标准	2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
抗振能力 遵循 EN 60068-2-6 标准	100 m/s <sup>2</sup> , 55 ... 2000 Hz

SinCos 接口	
最大频率 -3dB	400 kHz
信号电平	1 Vpp (±10 %)
短路保护输出	有 <sup>2)</sup>
脉冲速率	1024 / 2048 ppr

许可	
UL 认证, 根据	文件号 E224618
CE 认证, 根据	电磁兼容指令 2014/30/EU RoHS 指令 2011/65/EU
UKCA 认证, 根据	电磁兼容指令 S.I. 2016/1091 RoHS 指令 S.I. 2012/3032

电气性能	
电源	5 V 直流 (±5 %) 或 10 ... 30 V 直流
当前功耗 (无负载)	5 V 直流 最大 70 mA 10 ... 30 V 直流 最大 45 mA 直流
电源反极性保护	有

## 端子配置

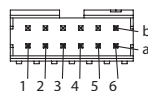
输出电路	连接方式	电缆 (在初次启动之前应分别绝缘不使用的电线)							
1, 2	E, F	信号:	0 V	+V	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	$\perp$
		芯线颜色:	白	棕	绿	黄	灰	粉	屏蔽

输出电路	连接方式	PCB 连接件 (公头插件), 12 针													
1, 2	L	信号:	0 V	+V	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	d.n.c.	d.n.c.	d.n.c.	d.n.c.	d.n.c.	d.n.c.	
		针号:	4b	1b	2a	5b	4a	3b	1a	2b	3a	5a	6a	6b	

- +V: 编码器电源 +V 直流
- 0 V: 编码器电源接地 GND (0 V)
- A,  $\bar{A}$ : 余弦信号
- B,  $\bar{B}$ : 正弦信号
- d.n.c.: do not connect – 不得连接 (内部使用)

## 匹配侧的顶视图, 公头插座

连接方式 L  
FCI Minitex 连接件 (公头插件)  
双排, 12 针 (98424-F52-12-LF)



1) 电缆型: -30 °C ... +90 °C [-22 °F ... +194 °F] 固定安装。  
2) 短路到 0V 或输出, 一次有一条通道, 正确应用电源。

