



# ELS35-0CA0A024A

ELS/ELM35

伺服反馈编码器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



## 订购信息

类型	订货号
ELS35-0CA0A024A	1133558

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/ELS\\_ELM35](http://www.sick.com/ELS_ELM35)

## 详细技术参数

### 性能

位置	
每圈分辨率	24 bit
系统准确度	$\pm 120''$ , 典型, 加装公差依据安装提示 <sup>1)</sup>
信号噪声 ( $\sigma$ )	$10''$ <sup>2)</sup>
可测量绝对圈数	1
可用存储空间	2,048 Byte

<sup>1)</sup> 根据 DIN ISO 1319-1, 上方和下方误差限值情况取决于安装情况, 指定值适用于对称情况, 即上、下方向的偏差量相同。

<sup>2)</sup> 符合 DIN 1319-1:1995 的重复标准偏差。

### 接口

编码方向	轴旋转时上升。从“A”方向顺时针观察 (参见尺寸图)
通讯接口	BiSS C

### 电气参数

连接类型	插头, 6 针 <sup>1)</sup>
供电电压	$\geq 5\text{ V}$ <sup>2)</sup>
电流消耗	Max. 150 mA

<sup>1)</sup> 4 芯: 通信接口详情 RS-485 (BiSS C BP3), 2 芯: 电流。

<sup>2)</sup> ( $\pm 10\%$ ) BiSS C。

### 机械参数

轴的形式	盲孔空心轴
轴直径	6 mm
重量	$\leq 0.1\text{ kg}$
工作转速	6,000 $\text{min}^{-1}$ , 永久 7,500 $\text{min}^{-1}$ , 短期
角加速度	- 100,000 $\text{rad/s}^2$
允许静态轴位移	$\pm 0.5\text{ mm}$ 轴向 <sup>1)</sup> $\pm 0.1\text{ mm}$ 径向

<sup>1)</sup> 热膨胀, 机械加装。

允许动态轴位移	± 0.05 mm 径向
---------	--------------

1) 热膨胀, 机械加装.

## 环境参数

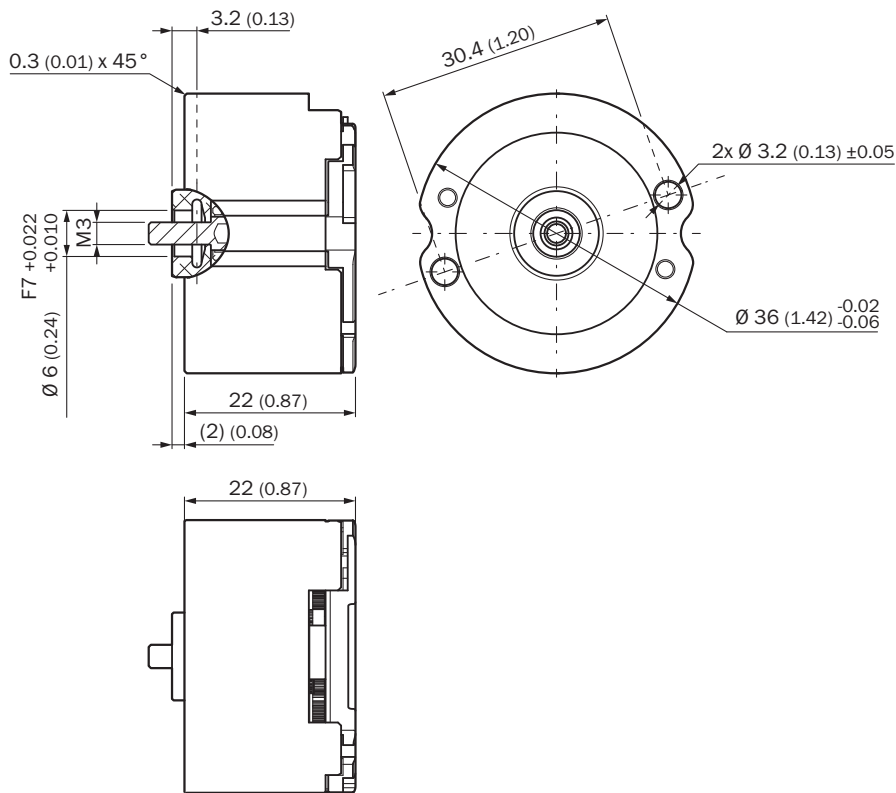
运行温度范围	-20 °C ... +105 °C
储存温度范围	-20 °C ... +105 °C, 无包装
相对空气湿度/凝结	90 %, 不允许凝结
抗冲击能力	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
抗振动能力的频率范围	20 g, 5 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6)
电磁兼容性	符合 EN 61000-6-2: 2016、EN 61000-6-4: 2006、IEC 6100-6-7: 2014
外壳防护等级	IP20 (IEC 60529-1)

## 分类

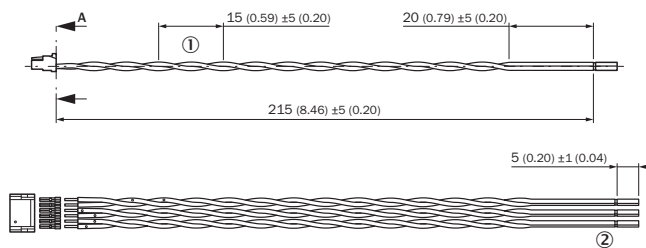
ECLASS 5.0	27270590
ECLASS 5.1.4	27270590
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270590
ECLASS 8.0	27270590
ECLASS 8.1	27270590
ECLASS 9.0	27270590
ECLASS 10.0	27273805
ECLASS 11.0	27273901
ECLASS 12.0	27273901
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

尺寸图 (尺寸单位: mm)

盲孔空心轴

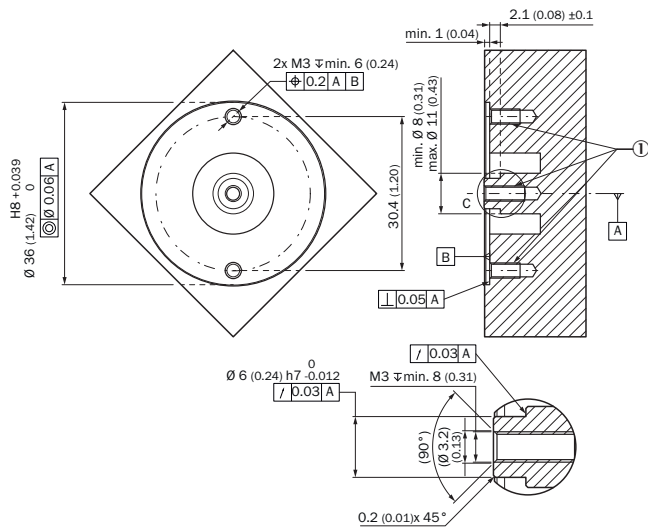


连接电缆

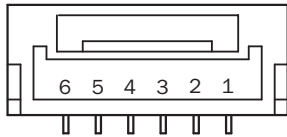


- ① 捻距
- ② 通过抽出零件剥皮

### 安装规定



### 引脚分配



针	信号	解释	
1	$U_S$	编码器的工作电压范围 (在 +4.5 V DC 至 +5.5 V DC 之间)	对
2	GND	传感器接地接口	
3	Tx- / SL-	从数据输出端, 负极	对
4	Tx+ / SL+	从数据输出端, 正极	
5	Rx- / MA-	主 Clock 输入端, 负极	对
6	Rx+ / MA+	主 Clock 输入端, 正极	

## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → [www.sick.com](http://www.sick.com)