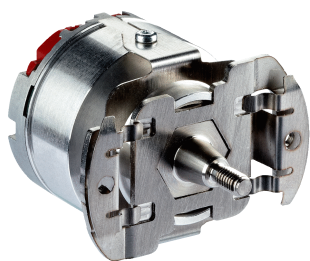


# EKM36-0KF0A020A

EKS/EKM36

线性伺服反馈编码器 HIPERFACE DSL®

**SICK**  
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差

## 订购信息

类型	订货号
EKM36-0KF0A020A	1053857

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/EKS\\_EKM36](http://www.sick.com/EKS_EKM36)

## 详细技术参数

### 性能

每圈分辨率	20 bit
信噪比, 单位为角秒	± 4 <sup>1)</sup>
可测量绝对圈数	4,096
每圈测量步数	1,048,576
位置值误差, 非线性积分, 单位为秒角	± 60
位置值误差, 非线性微分, 单位为秒角	± 40
伺服反馈编码器上电或复位时的最大速度	≤ 6,000 U/min
可用存储空间	8,192 Byte

<sup>1)</sup> 为参见图 1 和 2.

### 接口

绝对位置编码类型	二进制
编码方向	随轴的旋转而上升。从“A”方向顺时针观察（参见尺寸图）。
HIPERFACE DSL® 接口	数字式, RS-485 <sup>1)</sup>
初始化时间	Max. 500 ms <sup>2)</sup>
外部温度电阻测量	32 位, 无前缀 (1 Ω) 0 ... 209.600 Ω -40 °C 至 +160 °C: NTC +-2K; PTC+-3K

<sup>1)</sup> 若需与驱动器连接, 则须在调节器中执行 IP-Core “DSL-Master”, 见手册 HIPERFACE DSL® (8013607)

<sup>2)</sup> 从达到允许的供电电压起.

### 电气参数

电气接口	HIPERFACE DSL®
工作电压范围/供电电压	7 V ... 12 V
上电时间/斜坡电压	最大 180 ms <sup>1)</sup>
工作电流	最大 150 mA (见图 3) <sup>2)</sup>
工作电流 (空载)	150 mA
数字位置值的输出频率	0 kHz ... 75 kHz

<sup>1)</sup> 0 至 7.0 V 斜坡电压持续时间。.

<sup>2)</sup> 采用 HIPERFACE DSL® 手册 (8017595) 中建议的接口电路。.

### 机械参数

法兰形式/定子联轴器	定子联轴器
------------	-------

尺寸	参见尺寸图
重量	0.1 kg
转动惯量	4.5 gcm <sup>2</sup>
最大工作转速	≤ 12,000 U/min
工作转矩	0.2 Ncm
启动转矩	0.3 Ncm
滚珠轴承使用寿命	3.6 x 10 <sup>9</sup> 圈
允许静态径向轴位移	± 0.1 mm
允许动态径向轴位移	± 0.05 mm
允许动态轴向轴位移	± 0.1 mm
连接类型	绞合线

### 环境条件

工作温度范围	-20 °C ... +115 °C
储存温度范围	-40 °C ... +125 °C
抗冲击能力	100 g / 6 ms / 根据 EN 60068-2-27
抗振能力	50 g, 10 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6)
电磁兼容性	根据 EN 61000-6-2 和 EN 61000-6-4 和 IEC61326-3 标准 <sup>1)</sup>
外壳防护等级	根据 IEC 60529-1 标准, 插上插头且合上罩壳时 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 当安装伺服反馈编码器的导电外壳通过屏蔽电缆与电机控制器的中央接地点连接时, 电磁兼容性遵循指定标准。供电电压接地接口 (0 V) 同样与地面相连。使用其他屏蔽设计时, 用户必须自行测试。

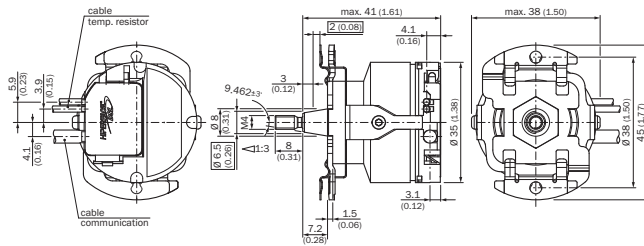
<sup>2)</sup> 插上插头且合上罩壳时。

### 分类

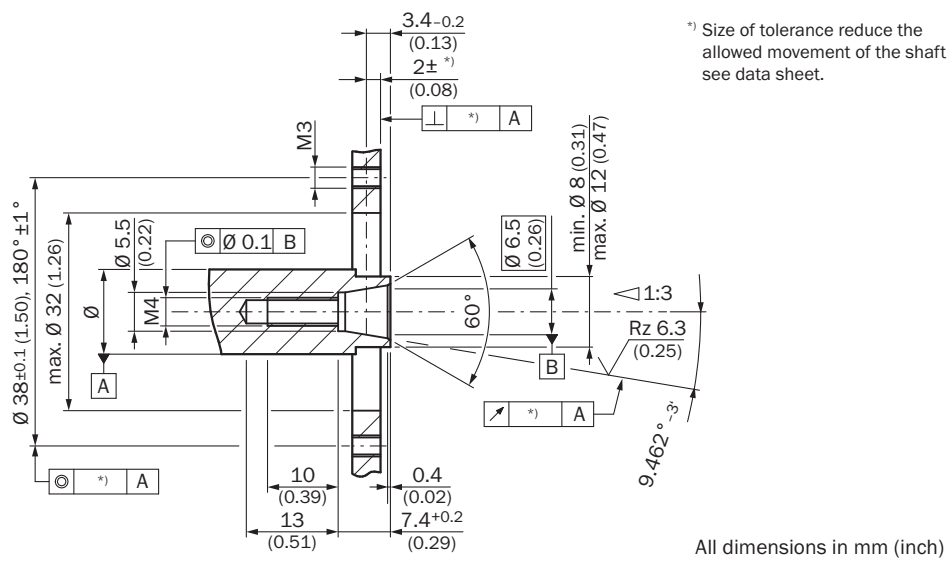
ECl@ss 5.0	27270590
ECl@ss 5.1.4	27270590
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270590
ECl@ss 8.0	27270590
ECl@ss 8.1	27270590
ECl@ss 9.0	27270590
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

尺寸图 (尺寸单位: mm)

EKx36-xxF0A0xxA



安装建议

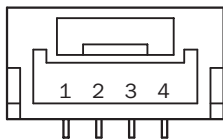


\*) Size of tolerance reduce the allowed movement of the shaft see data sheet.

All dimensions in mm (inch)

引脚分配

供电/通讯端子分配



Integrated in the motor cable = J, K

PIN	Signal	Explanation
1		not connected
2	+U <sub>v</sub> /DSL+	Power supply/DSL-Data
3	GND/DSL-	Ground connection/DSL-Data
4		not connected

Recommended outer diameter of stranded cable: 4 mm +0/-0.3 mm  
 Recommended mating connector: JST (GHR-04V-S)

## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/EKS\\_EKM36](http://www.sick.com/EKS_EKM36)

	简述	类型	订货号
<b>其他安装配件</b>			
	安装工具	BEF-MW-EKX36	2060224
<b>插头和电缆</b>			
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头 B 头: 插座, JST, 4 针, 直头 电缆: HIPERFACE DSL®, 屏蔽, 1 m	DSL-1202-G01MA	2061361
	A 头: 插座, 绞合线, 4 针, 直头 B 头: 电缆 电缆: HIPERFACE DSL®, 无屏蔽, 0.2 m	DOL-0B02-G0M2XC2	2079920
	A 头: 电缆 B 头: 电缆 电缆: HIPERFACE DSL®, 适用于输送带, PUR, 屏蔽	LTG-3104-MW	6044358
<b>编程及配置工具</b>			
	SVip® LAN 编程工具, 用于所有电机反馈系统	PGT-11-S LAN	1057324
	SVip® WLAN 编程工具, 用于所有电机反馈系统	PGT-11-S WLAN	1067474

## 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最优的基础,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。

全面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)