



VFS60A-BHPK01024

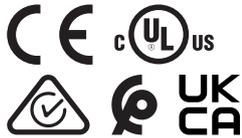
VFS60

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
VFS60A-BHPK01024	1036747

其他设备规格和配件 → www.sick.com/VFS60

详细技术参数

性能

每圈线数	1,024 ¹⁾
参考信号, 数量	1
参考信号, 位置	90° 电气, 与 A 和 B 进行逻辑连接
测量步距偏差	± 0.01°

¹⁾ 出厂时设置为 1024, 输出电平 TTL.

接口

通讯接口	增量式
初始化时间	30 ms

电气参数

连接类型	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m ¹⁾
供电电压	4.5 V ... 32 V
电流消耗	60 mA ²⁾
最大输出频率	≤ 820 kHz
最大负载电流	≤ 30 mA

¹⁾ 通用电缆连接的位置应实现无弯折径向/轴向布线.

²⁾ 无负荷.

机械参数

轴的形式	盲孔空心轴
轴直径	15 mm
材料、轴	金属
法兰类型 / 定子联轴器	标准
尺寸	参见尺寸图
重量	+ 0.2 kg

¹⁾ 在设计工作温度范围时需兼顾注意自发热为 3.3 K / 1,000 rpm.

转动惯量	40 gcm ²
工作转速	6,000 min ⁻¹ ¹⁾
角加速度	≤ 500,000 rad/s ²
工作转矩	0.6 Ncm (+20 °C)
启动转矩	+ 0.8 Ncm (+20 °C)
允许静态轴位移	± 0.3 mm, 径向 ± 0.5 mm, 轴向
允许动态轴位移	± 0.1 mm, 径向 ± 0.01 mm, 轴向
滚珠轴承使用寿命	3.0 x 10 ⁹ 圈

¹⁾ 在设计工作温度范围时需兼顾注意自发热为 3.3 K / 1,000 rpm.

环境参数

运行温度范围	-30 °C ... +100 °C
储存温度范围	-40 °C ... +100 °C, 无包装
相对空气湿度/凝结	90 %, 不允许凝结
抗冲击能力	70 g, 6 ms (根据 EN 60068-2-27)
抗振动能力的频率范围	30 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标准
外壳防护等级	IP65, 轴侧 (IEC 60529) IP67, 外壳侧, 电缆出线口 (IEC 60529)

证书

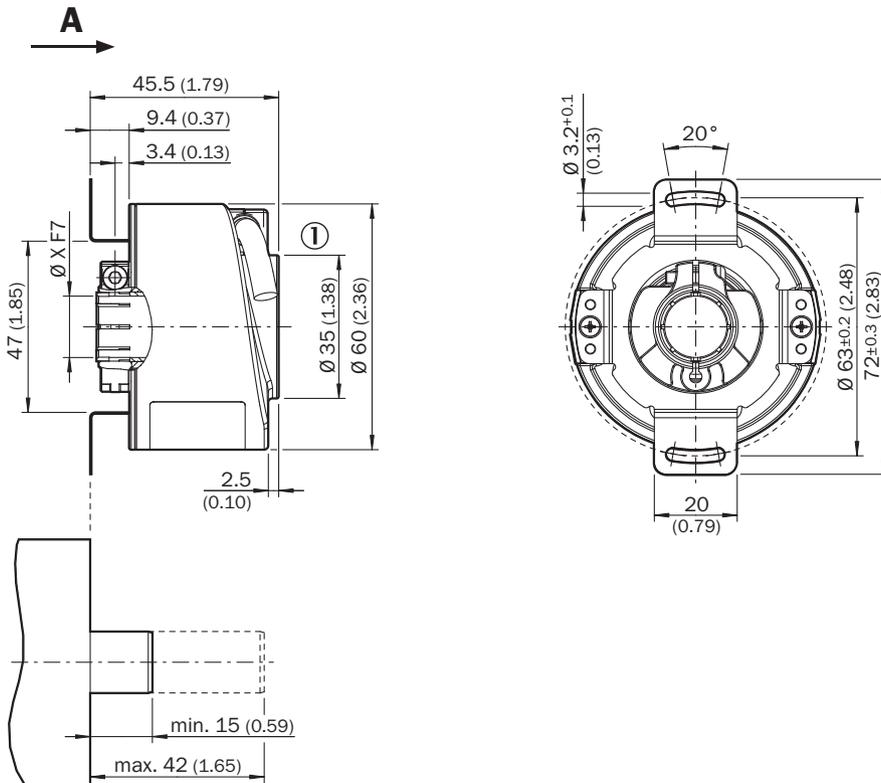
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

分类

ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501
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

① 电缆直径 = 5.6 mm +/- 0.2 mm 弯曲半径 = 30 mm

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/VFS60

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, JST, 8 针, 直头 连接方式 B 头: 插头, M23, 17 针, 直头 信号种类: 增量式 电缆: 1 m, 8 芯 描述: 增量式, 无屏蔽 	DSL-2317-G01MJB7	2071332
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, 接线盒, 8 针, 直头 连接方式 B 头: 插头, M23, 17 针, 直头 信号种类: 增量式 电缆: 1 m, 8 芯 描述: 增量式, 无屏蔽 	DSL-2317-G01MJC7	2071331
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 裸线端 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: SSI, 增量式, HIPERFACE® 供货范围: 按米销售 电缆: 8 芯, 无卤 PUR 描述: SSI, 屏蔽, 增量式, HIPERFACE® 	LTG-2308-MWENC	6027529
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 裸线端 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: SSI, 增量式 供货范围: 按米销售 电缆: 11 芯, PUR 描述: SSI, 屏蔽, 增量式 	LTG-2411-MW	6027530
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 裸线端 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: SSI, 增量式 供货范围: 按米销售 电缆: 12 芯, 无卤 PUR 描述: SSI, 屏蔽, 增量式 	LTG-2512-MW	6027531
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 裸线端 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: SSI, TTL, HTL, 增量式 供货范围: 按米销售 电缆: 12 芯, 耐紫外线及盐水, 无卤 PUR 描述: SSI, 屏蔽, TTL, HTL, 增量式 	LTG-2612-MW	6028516
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, JST, 8 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式, SSI 供货范围: JST 带密封 电缆: 0.5 m, 8 芯, 无卤 PUR 描述: 增量式, 屏蔽, SSI 	DOL-0J08-G0M5AA3	2046873
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, JST, 8 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 供货范围: JST 带密封 电缆: 1.5 m, 8 芯, 无卤 PUR 描述: 增量式, 屏蔽 	DOL-0J08-G1M5AA3	2046874
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, JST, 8 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 供货范围: JST 带密封 电缆: 3 m, 8 芯, 无卤 PUR 描述: 增量式, 屏蔽 	DOL-0J08-G03MAA3	2046875
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, JST, 8 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式, SSI 供货范围: JST 带密封 电缆: 5 m, 8 芯, 无卤 PUR 描述: 增量式, 屏蔽, SSI 	DOL-0J08-G05MAA3	2046876
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, JST, 8 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式, SSI 供货范围: JST 带密封 电缆: 10 m, 8 芯, 无卤 PUR 	DOL-0J08-G10MAA3	2046877

	简述	类型	订货号
	<ul style="list-style-type: none"> 描述: 增量式, 屏蔽, SSI 	DOS-2312-G	6027538
	<ul style="list-style-type: none"> 描述: HIPERFACE[®], 屏蔽, SSI, 增量式 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 直头, A 编码 信号种类: HIPERFACE[®], SSI, 增量式 连接技术: 焊接连接 	STE-2312-G	6027537
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 电缆: 2 m, 11 芯, PUR 描述: 增量式, 屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域 	DOL-2312-G02MLA3	2030682
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 电缆: 7 m, 11 芯, PUR 描述: 增量式, 屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域 	DOL-2312-G07MLA3	2030685
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 电缆: 10 m, 11 芯, PUR 描述: 增量式, 屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域 	DOL-2312-G10MLA3	2030688
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 电缆: 15 m, 11 芯, PUR 描述: 增量式, 屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域 	DOL-2312-G15MLA3	2030692
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 电缆: 20 m, 11 芯, PUR 描述: 增量式, 屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域 	DOL-2312-G20MLA3	2030695
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 电缆: 25 m, 11 芯, PUR 描述: 增量式, 屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域 	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 电缆: 30 m, 11 芯, PUR 描述: 增量式, 屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域 	DOL-2312-G30MLA3	2030702
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 电缆: 1.5 m, 12 芯, 无卤 PUR 描述: 增量式, 屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域 	DOL-2312-G1M5MA3	2029212
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 电缆: 3 m, 12 芯, 无卤 PUR 描述: 增量式, 屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域 	DOL-2312-G03MMA3	2029213
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 电缆: 5 m, 12 芯, 无卤 PUR 	DOL-2312-G05MMA3	2029214

	简述	类型	订货号
	<ul style="list-style-type: none"> 描述: 增量式, 屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域 		
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 电缆: 10 m, 12 芯, 无卤 PUR 描述: 增量式, 屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域 	DOL-2312-G10MMA3	2029215
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 电缆: 20 m, 12 芯, 无卤 PUR 描述: 增量式, 屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域 	DOL-2312-G20MMA3	2029216
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 直头 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 增量式 电缆: 30 m, 12 芯, 无卤 PUR 描述: 增量式, 屏蔽 应用领域: 油/润滑剂区域 	DOL-2312-G30MMA3	2029217
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, JST, 8 针, 直头 连接方式 B 头: 插头, M23, 12 针, 直头 信号种类: 增量式 电缆: 2 m, 8 芯, 无卤 PUR 描述: 增量式, 屏蔽 	STL-2312-G02MAA3	2061504
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, JST, 8 针, 直头 连接方式 B 头: 插头, M23, 12 针, 直头 信号种类: 增量式 电缆: 0.35 m, 8 芯, 无卤 PUR 描述: 增量式, 屏蔽 	STL-2312-GM35AA3	2061621
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, JST, 8 针, 直头 连接方式 B 头: 插头, M23, 12 针, 直头 信号种类: 增量式 电缆: 1 m, 8 芯, 无卤 PUR 描述: 增量式, 屏蔽 	STL-2312-G01MAA3	2061622
	<ul style="list-style-type: none"> 描述: HIPERFACE[®], 屏蔽, SSI, 增量式 连接方式 A 头: 插座, M23, 12 针, 弯头, A 编码 信号种类: HIPERFACE[®], SSI, 增量式 连接技术: 焊接连接 	DOS-2312-W01	2072580
	<ul style="list-style-type: none"> 描述: HIPERFACE[®], 屏蔽, SSI, 增量式 连接方式 A 头: 插座, M23, 9 针, 直头, A 编码 信号种类: HIPERFACE[®], SSI, 增量式 连接技术: 焊接连接 	DOS-2309-G	6028533
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插头, M12, 2 针, 弯头, B 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 现场总线, PROFIBUS DP 电缆: 5 m, 2 芯, 无卤 PUR 描述: 现场总线, 屏蔽, PROFIBUS DP 应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域 	YN2B22-050PB1XLEA	2106277
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插头, M12, 2 针, 弯头, B 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 现场总线, PROFIBUS DP 电缆: 10 m, 2 芯, 无卤 PUR 描述: 现场总线, 屏蔽, PROFIBUS DP 应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域 	YN2B22-100PB1XLEA	2106278

	简述	类型	订货号
安装支架或安装板			
	<ul style="list-style-type: none"> 产品系列: 定子联轴器 描述: 1 面定子联轴器, 长孔, 螺钉孔 33 - 48.5 mm, 孔宽 5.1 mm 	BEF-DS01DFS/VFS	2047428
	<ul style="list-style-type: none"> 产品系列: 定子联轴器 描述: 1 面定子联轴器, 长孔, 螺钉孔 32.25 - 141.75 mm, 孔宽 5.1 mm 	BEF-DS02DFS/VFS	2047430
	<ul style="list-style-type: none"> 产品系列: 定子联轴器 描述: 1 面定子联轴器, 长孔, 螺钉孔 33 - 211.9 mm, 孔宽 5.1 mm 	BEF-DS03DFS/VFS	2047431
编程设备			
	<ul style="list-style-type: none"> 产品区段: 编程设备 产品系列: PGT-11-S 描述: SVip@ LAN 编程工具, 用于所有电机反馈系统 供货范围: 1x 编程工具 PGT-11-S LAN, 1x 供电单元 100-240 V AC / 12 V DC, 主适配器 (欧洲、英国、美国/日本、澳大利亚), 以太网电缆 3 m 	PGT-11-S LAN	1057324

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