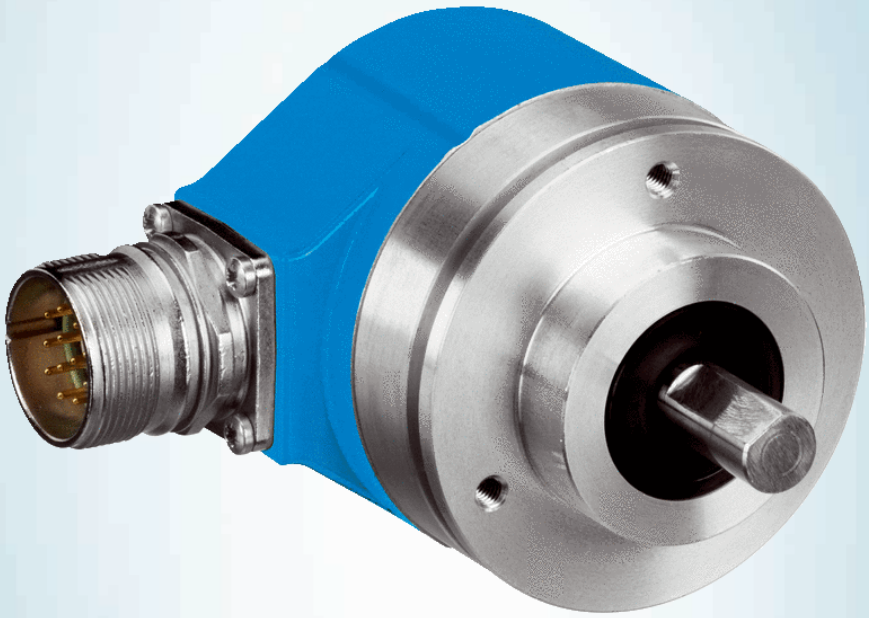
产品数据页

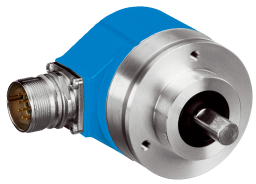


ARS60-H4K00360

ARS60 SSI/Parallel

绝对值型编码器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差

订购信息

类型	订货号
ARS60-H4K00360	1031676

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/ARS60_SSI_Parallel

详细技术参数

性能

每圈步数（最大分辨率）	360
误差极限 G	0.035° (二进制步数) [1] 0.046° (非二进制步数)
重复标准偏差 σ_r	0.005° [2]

[1] 根据 DIN ISO 1319-1，上方和下方误差极限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.
[2] 根据 DIN ISO 55350-13；68.3% 的测得值处于指定范围内.

接口

通讯接口	平行
初始化时间	80 ms [1]
SSI	
编码类型	二进制
编码流程可参数化	CW（顺时针） 观察顺时针旋转的轴 轴旋转时上升。从“A”方向顺时针观察 (参见尺寸图)

[1] 此后可读取有效位置.

电气参数

连接类型	电缆, 22 芯, 径向, 1.5 m
供电电压	10 ... 32 V DC
极性反接保护	✓
短路保护	✓
MTTFd：危险故障间隔时间	300 年 (EN ISO 13849-1) [1]

[1] 本产品是标准产品，而不是一个按照机械指令制作的安全部件。计算基于组件的额定负荷、40°C 的平均环境温度、8760 小时/年的使用频率。所有电子故障均被视为危险故障。详细信息请参见编号为 8015532 的文档.

机械参数

机械规格	实心轴, 夹紧法兰
轴直径	10 mm
轴长	18 mm
材料、外壳	压铸铝
启动转矩	0.4 Ncm

工作转矩	0.3 Ncm
允许轴负载	20 N / 径向 10 N / 轴向
转动惯量	54 gcm²
轴承使用寿命	3.6 x 10^9 转
角加速度	≤ 500,000 rad/s²
工作转速	≤ 6,000 min^{-1} 使用轴密封环 ≤ 10,000 min^{-1} 无轴密封环

环境参数

电磁兼容性	根据 EN 61000-6-2 和 EN 61000-6-3 [1)]
外壳防护等级	IP66 (根据 IEC 60529 标准)
允许相对湿度	90 % (光学扫描元件不允许冷凝)
运行温度范围	–20 °C ... +85 °C
储存温度范围	–40 °C ... +100 °C
抗冲击能力	50 g, 11 ms (根据 EN 60068-2-27)
抗振能力	20 g, 10 Hz ... 2,000 Hz (根据 EN 60068-2-6)

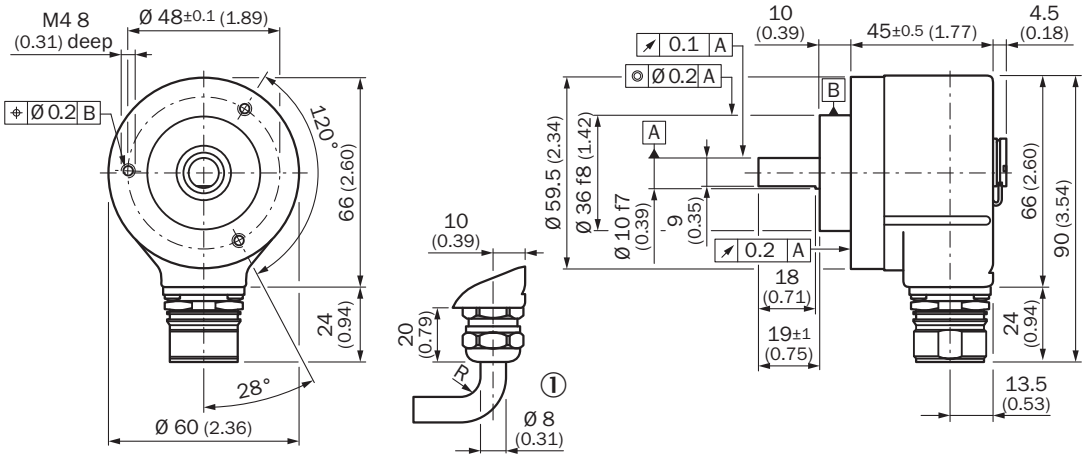
[1)] 使用屏蔽电缆时，电磁兼容性需遵循指定标准.

分类

ECl@ss 5.0	27270502
ECl@ss 5.1.4	27270502
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270502
ECl@ss 8.0	27270502
ECl@ss 8.1	27270502
ECl@ss 9.0	27270502
ECl@ss 10.0	27270502
ECl@ss 11.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

尺寸图 (尺寸单位：mm)

圆型夹紧法兰，M12 和 M23 径向插头



符合 DIN ISO 2768-mk 的一般公差
① R = 最小弯曲半径 40 mm

推荐配件

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/ARS60_SSI_Parallel

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	安装支架，用于带 36 mm 定心轴环的圆型夹紧法兰编码器, 含固定模块	BEF-WF-36	2029164
法兰			
	法兰适配器，使 36 mm 定心轴环圆型夹紧法兰适配 50 mm 伺服法兰，铝制，包括 3 个 M4 x 10 沉头螺丝, 铝, 含 3 个 M4 x 10 沉头螺钉	BEF-FA-036-050	2029160
	法兰适配器，使 36 mm 定心轴环的圆型夹紧法兰适配于 60 mm 四边形安装板，铝制，包括 3 个 M4 x 8 沉头螺丝, 铝, 含 3 个 M4 x 8 沉头螺钉	BEF-FA-036-060REC	2029162
	法兰适配器，使 36 mm 定心轴环的圆型夹紧法兰适配于带减震器的 58 mm 四边形安装板，铝制, 铝	BEF-FA-036-060RSA	2029163
	法兰适配器，使定心轴环为 36 mm 的圆型夹紧法兰适配于定心轴环 60 mm 的 100 mm 伺服法兰，铝制, 铝	BEF-FA-036-100	2029161
轴配合			
	风箱式联轴器，轴直径 6 mm / 10 mm，最大轴位移：径向 +/- 0.25 mm，轴向 +/- 0.4 mm，最大轴位移角 +/- 4°；最大转速 10,000 转每分钟，-30 °C 至 +120 °C，最大扭矩 80 Ncm；材料：不锈钢制风箱，铝制端子套筒	KUP-0610-B	5312982
	弹簧盘联轴器，轴直径 6 mm / 10 mm，最大轴位移：径向 +/- 0.3 mm，轴向 +/- 0.4 mm，最大轴位移角 +/- 2.5°；最大转速 12,000 转每分钟，-10 °C 至 +80 °C，最大扭矩 60 Ncm；材料：铝制法兰，玻璃纤维增强聚酰胺，硬化钢制耦合销	KUP-0610-F	5312985

	简述	类型	订货号
	风箱式联轴器，轴直径 10 mm / 10 mm，最大轴位移：径向 +/- 0.25 mm，轴向 +/- 0.4 mm，最大轴位移角 +/- 4°；最大转速 10,000 转每分钟，-30 °C 至 +120 °C，最大扭矩 80 Ncm；材料：不锈钢制风箱，铝制端子套筒	KUP-1010-B	5312983
	弹簧盘耦合装置，轴直径 10 mm / 10 mm，最大径向轴位移 +/- 0.3 mm，最大轴向轴位移 +/- 0.4 mm，最大轴位移角 +/- 2.5°；最大转速 12,000 转每分钟，摄氏 –10° 至 +80°，最大转矩 60 Ncm；材料：铝质法兰，玻璃纤维增强聚酰胺膜，硬化钢制耦合销	KUP-1010-F	5312986
	风箱式联轴器，轴直径 10 mm / 12 mm，最大轴位移：径向 +/- 0.25 mm，轴向 +/- 0.4 mm，最大轴位移角 +/- 4°；最大转速 10,000 转每分钟，-30 °C 至 +120 °C，最大扭矩 80 Ncm；材料：不锈钢制风箱，铝制端子套筒	KUP-1012-B	5312984

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