



DAXLVN-0900BA080000M01

DAX

磁致伸缩线性编码器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差

订购信息

类型	订货号
DAXLVN-0900BA080000M01	1133531

其他设备规格和配件 → www.sick.com/DAX



详细技术参数

性能

线性度	≤ 0.03% F.S. (最小值 90 μm) ^{1) 2)}
重复精度	≤ ± 20 μm
测量值	位置
测量范围	0 mm ... 900 mm
不可用区域	
	零点区域 55 mm
	缓冲区域 63 mm
磁鐵類型	
	磁鐵形狀 磁塊
	磁鐵數量 1 件
磁体移动速度	任意的
测量速率 (内部)	< 2 ms

¹⁾ 符合 DIN ISO 1319-1 的系统位置测量误差 (值包括所有系统误差, 或与真实位置值的偏差, 例如重复精度和迟滞现象)。

²⁾ 测量偏差的大小原则上受接口分辨率限制。

接口

通讯接口	模拟信号
通信接口详情	电压
输出信号	0 V ... 10 V
信號	
	信號數量 2 个输出信号 (一个输出信号 + 附加一个反转的第二个输出信号)
	信號的順序 信号 1: 上升, 信号 2: 下降
负载电阻	> 10 kΩ

电气参数

连接类型	插头, M12, 8 针
公接頭編碼	A 编码
供电电压	24 V DC (± 20%)
极性反接保护	可达 -30 V DC
残余纹波	≤ 0.28 V _{pp}

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。

电压保护	500 V DC, 对外壳 0 V
过压保护	≤ 36 V DC
MTTFd: 危险故障间隔时间	123 年 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

机械构型	DAX Low Profile
材料	
外壳	铝（阳极涂层处理），锌，不锈钢，黄铜

环境参数

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 / IP67 ¹⁾
温度	
运行温度范围	−40 °C ... +85 °C
储存温度范围	−40 °C ... +85 °C
允许相对湿度	90 % (不允许凝结)
抗冲击能力	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
抗振能力	8 g / 10~2,000 Hz，符合 IEC 60068-2-6 ²⁾

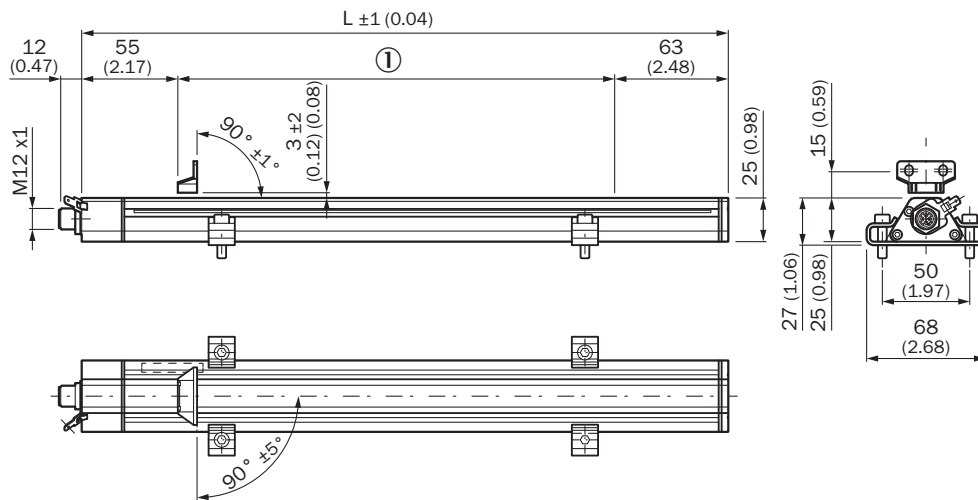
- ¹⁾ 正确安装配套连接器时。
- ²⁾ 谐振频率会影响信号质量。

分类

eCl@ss 5.0	27270705
eCl@ss 5.1.4	27270705
eCl@ss 6.0	27270705
eCl@ss 6.2	27270705
eCl@ss 7.0	27270705
eCl@ss 8.0	27270705
eCl@ss 8.1	27270705
eCl@ss 9.0	27270705
eCl@ss 10.0	27270705
eCl@ss 11.0	27270705
eCl@ss 12.0	27274304
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	41111613

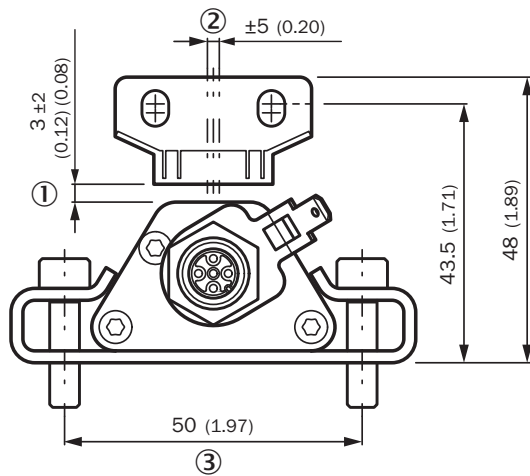
尺寸图 (尺寸单位: mm)

DAX Low Profile



① 测量范围

距離容差

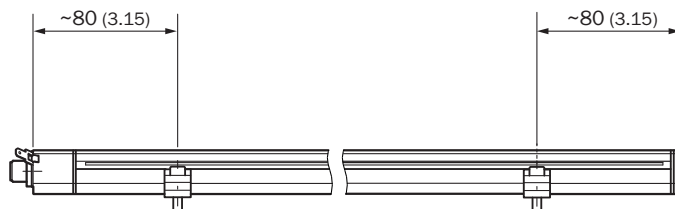


① 額定距離 + 允許的距離容差高度

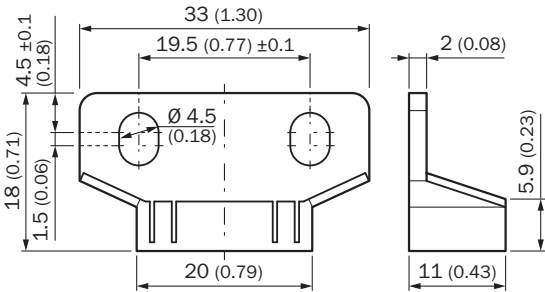
② 允許的中點偏移

③ 建議: M5 x 20

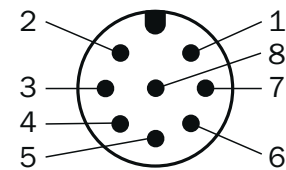
裝配夾定位



磁块



引脚分配



M12 8 针插头	信号
1	输出信号接地 (0 V 引脚 3)
2	输出信号接地 (0 V 引脚 5)
3	信号 2
4	n.c.
5	信号 1
6	Power Ground
7	+24 V DC
8	n.c.

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/DAX

	简述	类型	订货号
磁铁			
	用于磁致伸缩线性编码器的紧凑型块磁铁	MAG-B-180-01	2129171
夹紧支架和校准托架			
	用于 DAX® Low Profile 的备用夹紧支架, 无固定材料, 2个	BEF-KH-LP1-02	2125244
	用于 DAX® Low Profile 的备用夹紧支架, 无固定材料, 3 个	BEF-KH-LP1-03	2125245
	用于 DAX® Low Profile 的备用夹紧支架, 无固定材料, 4个	BEF-KH-LP1-04	2125246

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	A 头: 电缆 B 头: 裸线端 电缆: SSI, 增量式, HIPERFACE®, 无卤 PUR, 屏蔽	LTG-2308-MWENC	6027529
	A 头: 电缆 B 头: 裸线端 电缆: SSI, TTL, HTL, 增量式, 无卤 PUR, 屏蔽	LTG-2612-MW	6028516
	A 头: 插座, M12, 8 针, 直头, A 编码 电缆: 增量式, SSI, 屏蔽	DOS-1208-GA01	6045001
	A 头: 插座, M12, 8 针, 直头 B 头: 裸线端 电缆: 增量式, SSI, 无卤 PUR, 屏蔽, 2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	A 头: 插座, M12, 8 针, 直头 B 头: 裸线端 电缆: 增量式, SSI, 无卤 PUR, 屏蔽, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	A 头: 插座, M12, 8 针, 直头 B 头: 裸线端 电缆: 增量式, SSI, 无卤 PUR, 屏蔽, 10 m	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	A 头: 插座, M12, 8 针, 直头 B 头: 裸线端 电缆: 增量式, SSI, 无卤 PUR, 屏蔽, 20 m	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	A 头: 插座, M12, 8 针, 直头 B 头: 裸线端 电缆: 增量式, SSI, 无卤 PUR, 屏蔽, 25 m	DOL-1208-G25MAC1	6067859

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