



LMS111-10190

Bulkscan®

流量传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
LMS111-10190	1093274

其他设备规格和配件 → www.sick.com/Bulkscan

详细技术参数

产品特点

光源	红外线 (905 nm)
激光等级	1, 对人眼安全 (IEC 60825-1:2014)
开启角度	190°
扫描频率	25 Hz 50 Hz
带宽	无限制
加热装置	是
工作区域	0.5 m ... 10 m
所选 Echo 协议数量	2

机械/电子参数

电气连接	M12 圆形插头连接器
扫描仪/加热器供电电压	10.8 V ... 30 V
允许残余纹波	± 5 %
开关峰值电流	2 A
扫描仪工作电流	≤ 0.4 A
功耗	8 W, + 35 W 加热装置 (标准)
外壳颜色	灰色 (RAL 7032)
外壳防护等级	IP67 (根据 IEC 60529 标准)
防护等级	III
重量	1.1 kg, 不带电缆
维度	161 mm x 102 mm x 105 mm
传感器与散装物料之间的距离	≥ 0.5 m
通电延迟	≤ 60 s
MTTF	> 100 年

性能

响应时间	20 ms, 40 ms
均值滤波	0 s ... 3,600 s
准确度	± 6 %, 在参考条件下、轮廓平滑为“高”
最大输送速度	≤ 20 m/s

接口

串口主机接口	✓
协议	RS-232/RS-422
数据传输率	≤ 115.2 kBaud
Ethernet	✓
协议	TCP/IP
数据传输率	100 Mbit/s
帮助界面	✓
协议	RS-232
数据传输率	≤ 115.2 kBaud
开关输入端	2 (+ 编码器)
输出信号开关装置	3
模拟信号	提供独立附件 BAM100
通讯接口	串口主机接口, 1, RS-232/RS-422, 115.2 kBaud Ethernet, 1, TCP/IP, 100 Mbit/s 帮助界面, 1, RS-232, 115.2 kBaud
光学信号	5 LEDs (附加的 7 段显示)

环境参数

电磁兼容性 (EMC)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
工作环境温度	−30 °C ... +50 °C
储存温度范围	−40 °C ... +70 °C
抗环境光能力	40,000 lx

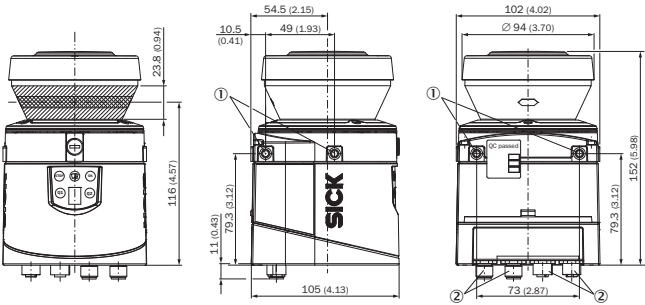
分类

ECl@ss 5.0	27200413
ECl@ss 5.1.4	27200413
ECl@ss 6.0	27200413
ECl@ss 6.2	27200413
ECl@ss 7.0	27200413
ECl@ss 8.0	27200413
ECl@ss 8.1	27200413
ECl@ss 9.0	27200413
ECl@ss 10.0	27200413
ECl@ss 11.0	27200413
ETIM 5.0	EC002580
ETIM 6.0	EC002580
ETIM 7.0	EC002580

ETIM 8.0	EC002580
UNSPSC 16.0901	41112501

尺寸图 (尺寸单位: mm)

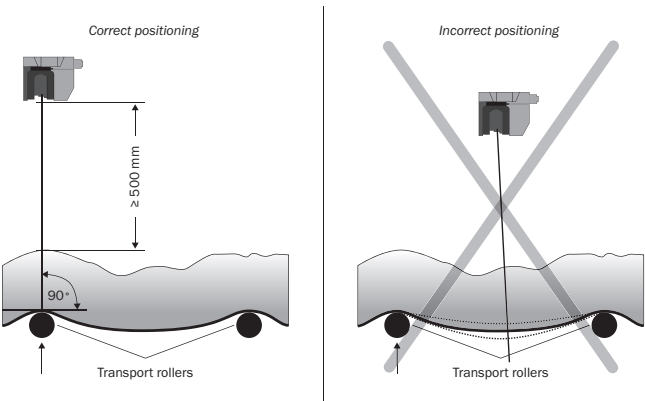
Bulkscan® LMS111



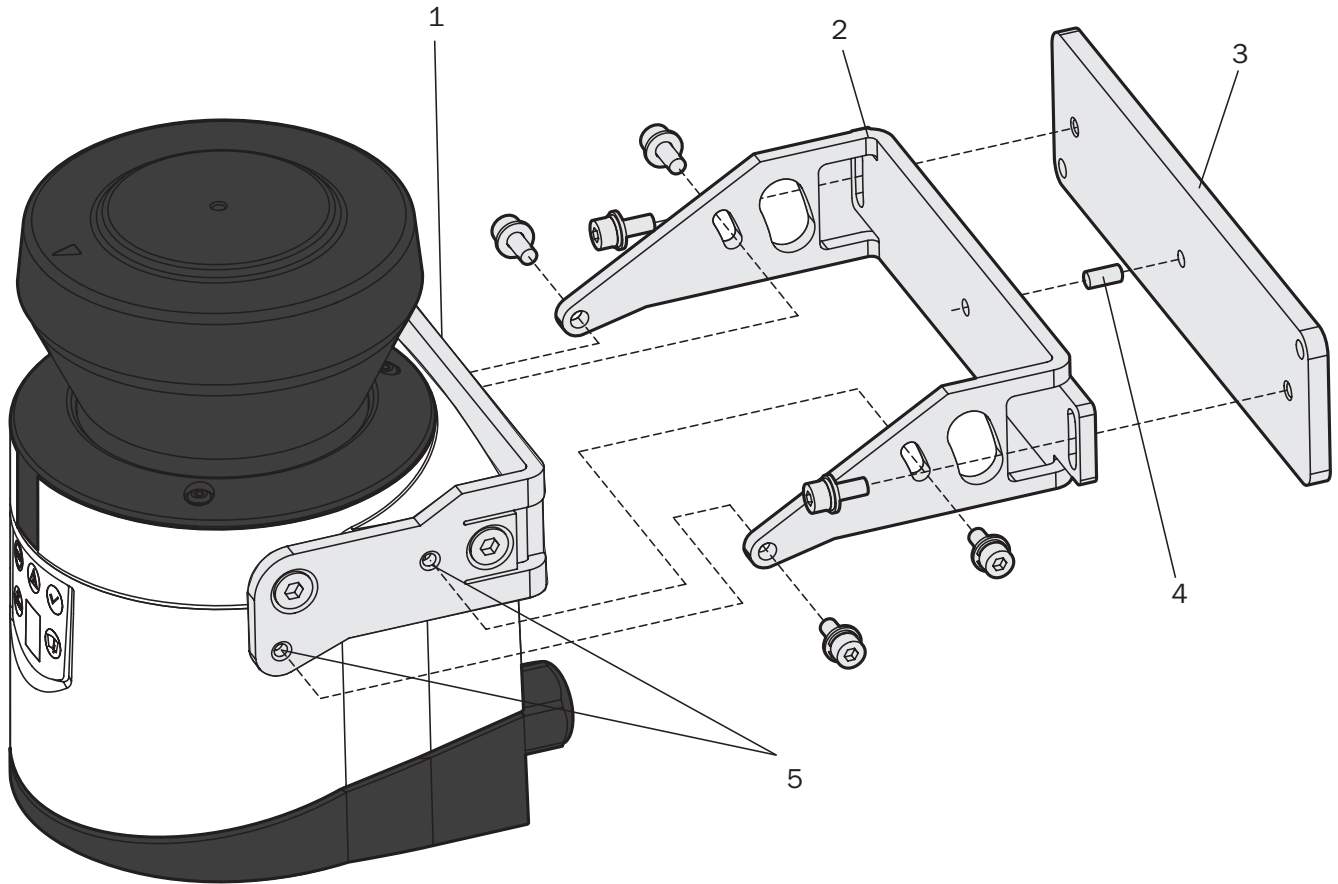
- ① 安装孔 M5 x 7.5
- ② M12 插塞接头

安装提示

Bulkscan® LMS511 / Bulkscan® LMS111

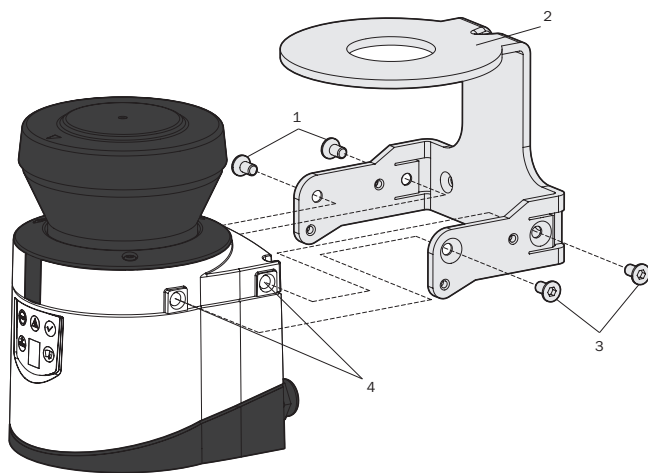


安装组件 2



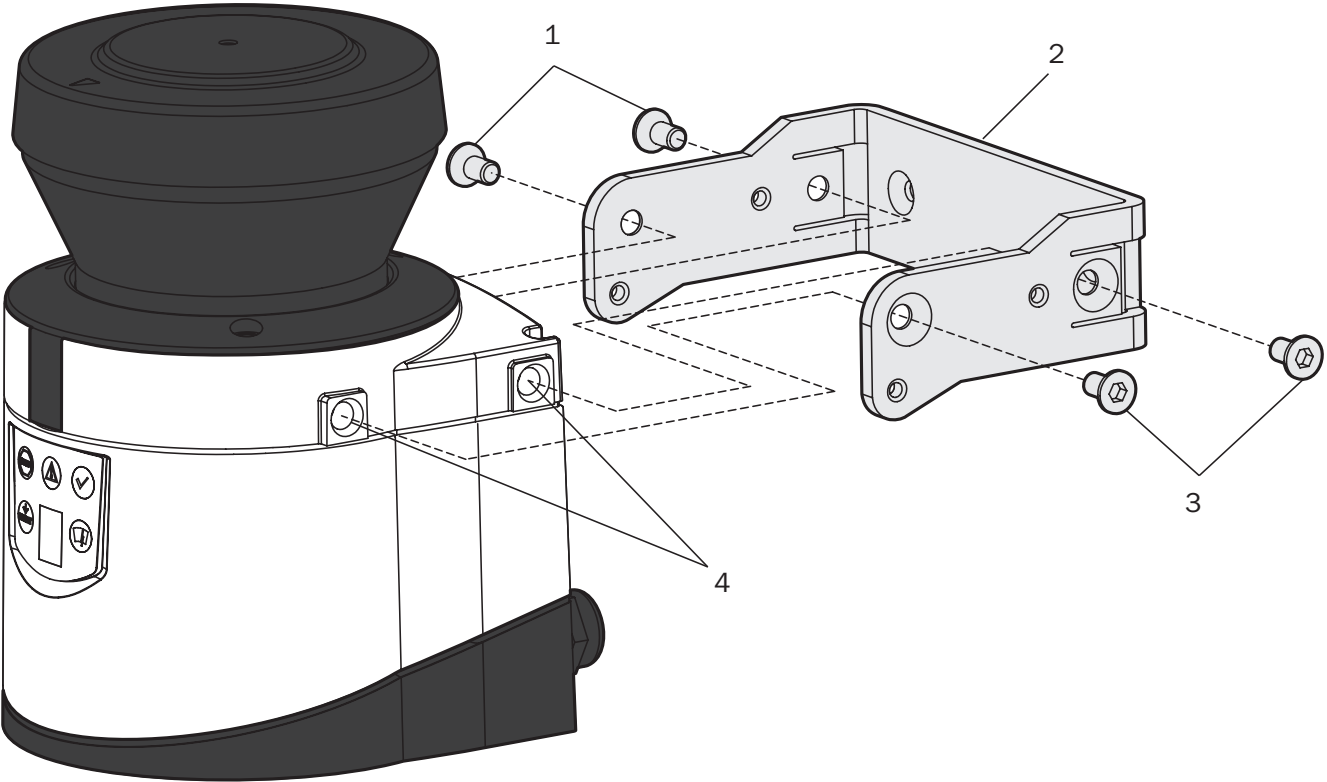
- ① 安装组件 1a
- ② 安装组件 2
- ③ 安装组件 3
- ④ 定心销
- ⑤ 螺纹孔 M4

安装套件 1b



- ① 固定螺钉
- ② 安装套件 1b
- ③ 固定螺钉
- ④ 螺纹孔 M5x8

安装组件 1a

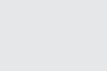


- ① 固定螺钉
- ② 安装组件 1a
- ③ 固定螺钉
- ④ 螺纹孔 M5x8

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/Bulkscan

	简述	类型	订货号
连接模块			
	用于 Bulkscan 的 BAM100 模拟模块，Beckhoff 制造，工作电压 24 V DC (-15% / + 20%)，顶帽轨道安装到 35 mm C 形轨道上，按 EN 50022 带锁定装置，以太网 TCP/IP 接口 (RJ45)，CoLa 通讯，3 x 输入端：4 mA ... 20 mA，4 x 输出端：4 mA ... 20 mA	BAM100-HE44K	2073296
检测及监控工具			
	扫描查找，用于对红外扫描仪进行定位的接收器	Scan-Finder LS-80L	6020756
清洗剂			
	塑料清洁剂和护理专家，防静电，0.5 升	塑料清洁剂	5600006

	简述	类型	订货号
镜头清洁布			
	清洁布，用于清洁光学表面	镜头清洁布	4003353
其他安装配件			
	桅支架张紧皮带（按米出售）	张紧皮带	5306222
	张紧皮带锁	张紧皮带锁	5306221
固定支架和固定板			
	DFV60 弹簧臂/安装臂	DFV60-弹簧臂	2056155
	1 件, 用于从背侧安装到墙体或机器上的安装支架	安装套件 1a	2034324
	1 件, 用于从背侧安装到墙体或机器上的安装支架，带光学元件防护罩	安装套件 1b	2034325
	1 件, 安装支架，可沿横轴线调节，只能与固定件 1a (2034324) 或 1b (2034325) 联合使用	安装套件 2	2039302
	1 件, 支承板，可沿纵轴线调节，只能与固定件 2 (2039302) 联合使用	安装套件 3	2039303
	晴雨防护罩固定件	安装支架	2046025
夹紧支架和校准托架			
	190°/270° 晴雨防护罩速卸装置	速卸装置	2046989
	桅支架另需安装支架 (2059271) 或固定套件 (2018303)	杆支架	2018304
插头和电缆			
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 B 头: 插头, RJ45, 4 针, 直头 电缆: Ethernet, PROFINET, 无卤 PUR, 屏蔽, 5 m	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 B 头: 插头, RJ45, 8 针, 直头 电缆: Ethernet, 双绞线, 无卤 PUR, 屏蔽, 10 m	YM2D24-100EA1MRJA4	6030928
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 B 头: 插头, RJ45, 8 针, 直头 电缆: Ethernet, 双绞线, 无卤 PUR, 屏蔽, 20 m	YM2D24-200EA1MRJA4	6036158
	A 头: 插座, M12, 8 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: RS-232, RS-422, 屏蔽, 20 m	YF2A28-200UA6XLEAX	6036154

	简述	类型	订货号
  	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: Power, 无卤 PUR, 屏蔽, 5 m	YF2A64-050XXXLEAX	6036159
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: Power, 无卤 PUR, 屏蔽, 10 m	YF2Z15-100UE1XLEAX	6042565
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: Power, 无卤 PUR, 屏蔽, 20 m	YF2Z15-200UE1XLEAX	6042564
	A 头: 插头, M12, 8 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 屏蔽, 5 m	YM2A28-050UA6XLEAX	6036155
	A 头: 插头, M12, 8 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 屏蔽, 10 m	YM2A28-100UA6XLEAX	6036156
	A 头: 插头, M12, 8 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 屏蔽, 20 m	YM2A28-200UA6XLEAX	6036157
	A 头: 插座, M12, 8 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: RS-232, RS-422, 屏蔽, 10 m	连接电缆 (插座-散线)	6028420
	A 头: 插座, M12, 8 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: RS-232, RS-422, 屏蔽, 5 m	连接电缆 (插座-散线)	6036153
设备防护 (机械)			
	190° 晴雨防护罩	190° 晴雨防护罩	2046459
	电源 DC 24 V / 10 A	电源	6020875
增量型编码器			
	- 机械规格: 盲孔空心轴 15 mm - 通讯接口: 10 V ... 32 V, HTL, Push pull - 连接类型: 插头, M12, 8 针, 径向 - 每转的脉冲: 1,024	DFS60E-BHEC01024	1036541
	- 机械规格: 实心轴 夹紧法兰 10 mm x 19 mm - 通讯接口: 10 V ... 32 V, HTL, Push pull - 连接类型: 电缆, 8 芯, 通用, 1.5 m - 每转的脉冲: 1,024	DFS60E-S4EK01024	1037534
测量轮编码器			
	- 测量轮尺寸: 300 mm - 测量轮表面: O 形环 NBR70 - 通讯接口: 10 V ... 32 V, 增量式, HTL, Push pull - 供电电压: 10 V ... 32 V - 连接类型: 插头, M12, 8 针, 径向 - 脉冲/mm 分辨率: 3.41	DFV60E-22EC01024	1060308
	- 测量轮尺寸: 300 mm - 测量轮表面: O 形环 NBR70 - 通讯接口: 10 V ... 32 V, 增量式, HTL, Push pull - 供电电压: 10 V ... 32 V - 连接类型: 电缆, 8 芯, 通用, 1.5 m - 脉冲/mm 分辨率: 3.41	DFV60E-22EK01024	1060309

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