KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

NDC Optima 1[1]

为自主移动机器人提供可靠的环境测绘

用于自主移动机器人 (AMR) 的高分辨率，高精度激光扫描仪，专为自然导航环境而设计。

二维激光雷达扫描仪可提供可靠，精确的测量，重复精度高，响应时间短。即使在动态和复杂的工业环境中，NDC Optima 1 也能提供无缝的自然导航。



功能特点

- 精确的环境测绘，实现自然导航
- 360° 角度测量，最远可达 50 米
- 领先的高精度距离测量
- 强大的以太网通信，100 Mbps
- 完全集成到 NDC8 系统中
  - 在车辆应用设计器中进行配置
  - 在车辆诊断工具中进行诊断
- 灵活的安装方式：背面或底部
- 工业级耐用性：IP66 防护等级（防尘防水）
- 紧凑轻便的设计
- 高密度点云输出
- 通过 FCC，EMC，CE，RoHS，REACH，FDA 认证，符合激光安全等级 1（IEC 60825-1:2014）。

[1]NDC Optima 1 激光传感器未执行安全标准，不得用于保障人身安全。

KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

订购信息	
产品名称	NDC Optima 1
产品型号	63034-01A

技术信息	
额定电源电压	24 V
电源电压，最低/最高	12-32 VDC
功耗	7 W @ 15 Hz
距离	最远 50 m
精度	绝对精度： < ± 20 mm 重复精度： < ± 20 mm
激光安全等级	1 级（IEC 60825-1:2014）
激光波长	905±20 nm
光束发散	纵向 5.8 mrad 横向 2.6 mrad
扫描频率	10~25 Hz
扫描速率	60 K
连接方式	5 针 M12x1 连接器，A 型编码（电源） 8 针 M12x1 插座，A 型编码（局域网）

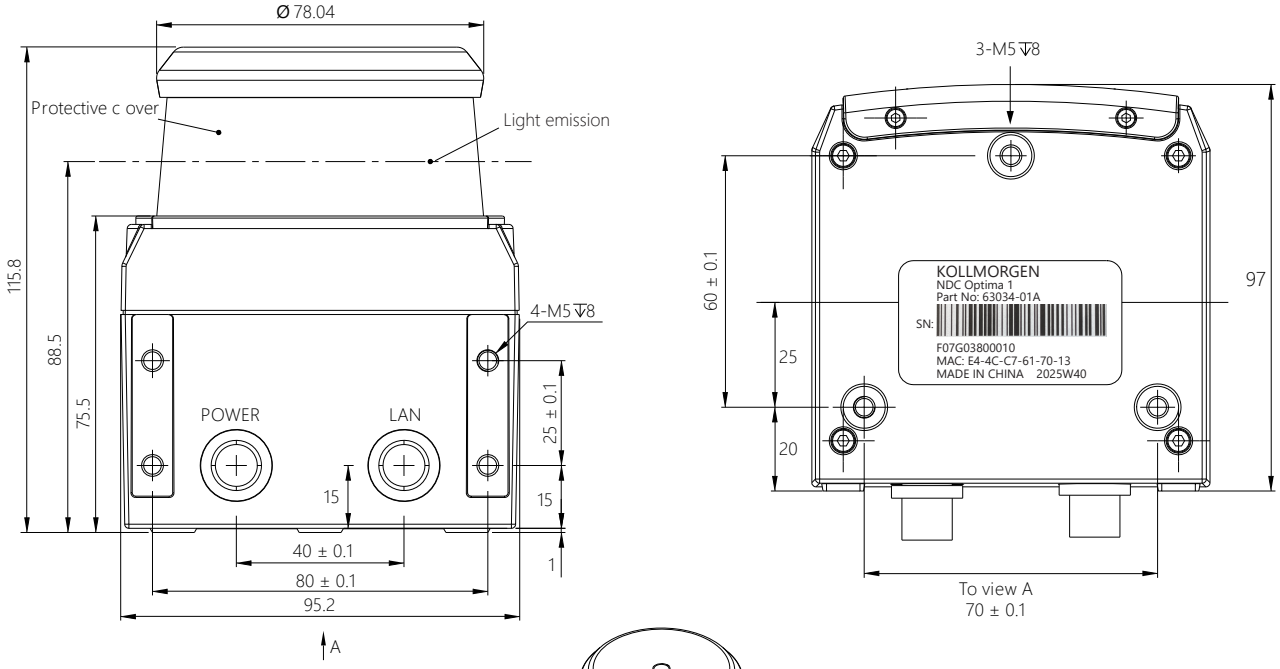
环境条件	
工作温度	-20 至 +50 °C
温度，冷启动	-10 至 +50 °C
存储温度	-30 至 +70 °C
相对湿度	< 95 %
振动等级	IEC 60068-2-6:2007
抗冲击性	IEC 60068-2-27:2008
电磁兼容性	IEC 61000-6-2:2016-08/IEC 61000-6-3:2006-07
防护等级	IP66

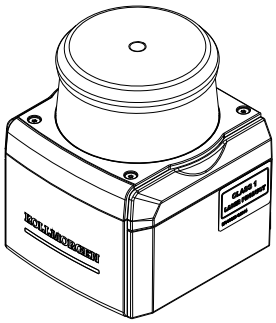
©2026 Kollmorgen Automation AB 保留所有权利。 CN-35100-228D
规格如有更改，恕不另行通知。 用户有责任确认该产品是否适用于特定应用。 所有商标均为其各自所有者所有。

KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

环境条件	
光学指示灯	RGB*4
环境光限制	< 120000 LUX

尺寸	
宽度	95 mm
深度	97 mm
高度	116 mm
重量	952 g





©2026 Kollmorgen Automation AB 保留所有权利。 CN-35100-228D
规格如有更改，恕不另行通知。 用户有责任确认该产品是否适用于特定应用。 所有商标均为其各自所有者所有。