

叉车3D TF 传感器



SMART
SAFETY
立宏智能安全

智能
预警
数据
分析



专为您量身定制叉车智能安全服务

400 881 6062

www.lhsafety.com.cn



3D TF 叉车智能预警传感器

- 出色的预警检测能力，不受反射影响
- 检测区域独立设定
- 抗环境光能力极强
- 探测区域：2000-2000（可设置）
- 若有障碍物出现，3D TOF 会触发警报



产品选型

产品名称	型号	产品说明	订货编号
3D TF 叉车预警传感器	3D-TF-WK-5M	最大：长2-宽2米	CCTO-9011
IOT- OB叉车智能采集器	OB-IOT-CJ03	数据采集器	CCTO-9021
EHS智能物联网-叉车模块	LHWL-0802	物联网软件模块	LHWL-0802
说明			

叉车基础检测 预警传感器

垂直安装预警传感器

- 检测人员是否在叉车里，当身体超出叉车范围时，3D TF 预警传感器会立即进行声控提示并预警
- 传感器可调整角度高度
- 可垂直及水平安装





水平安装预警传感器

- 检测叉车撞击预警范围，设置一定的区域检测，当检测到有障碍物阻挡时，叉车立即预警，提示司机减速
- 传感器可调整角度高度
- 可垂直及水平安装

应用行业

- 码垛物流行业
- 仓储行业
- 装卸载行业
- 搬运行业



硬件定制功能

- 硬件可根据客户进行功能定制，如停机，减速等
- 配合监控软件可实时监控



叉车预警系统

- 3D TF 叉车智能预警传感器
检测叉车区域安全
- 智能采集器
通过OBDII采集叉车信号
- EHS叉车物联网系统
设计开发叉车物联网平台，实时监控叉车动态

产品选型

产品名称	型号	产品说明	订货编号
3D TF 叉车预警传感器	3D-TOF-WK-5M	最大：长2-宽2米	CCTO-9011
IOT- OB叉车智能采集器	OB-IOT-CJ03	数据采集器	CCTO-9021
EHS智能物联网-叉车模块	LHWL-0802	物联网软件模块	LHWL-0802
说明			

叉车技术应用

- 检测人员是否在叉车里，当身体超出叉车范围时，3D TF 预警传感器会立即进行声控提醒并预警
- 智能检测操作人员习惯，多少次触碰3D TOF 预警系统，提供分析数据
- 采集预警传感器数据, 分析叉车操作人员作业行为
- 采集叉车IOT数据





- NB-13系列上行采集数据，下行传送数据给管理平台，时时了解叉车运行管理状态
- 支持有RS232、I/O控制和ADC接口
- 能够快速接入网络，实现数据无损传输效果，支持电信运营商NB-IOT网络。
- NB-IoT数据回传及数据管理平台进行数据分析，管理优化

智能安全管理系统

- 数据统计分析
- 操作人员习惯分析
- 预警系统触发分析
- 提升效率分析
- 时时智能预警





技术参数

探测区域

- 长度 最小 0 - 400 mm 最大 0 - 2000 mm

- 宽度 最小 0 - 400 mm 最大 0 - 2000 mm

机械参数

尺寸规格: (宽*高*长) 57 × 34 × 44.5 mm

外壳材质: 不铸铝 聚碳酸酯

外壳颜色: 铝 银色

防护等级: IP65

温度范围: -20 ° C ... +60 ° C

电子参数

供电电压 USP 24 VDC ± 20%

电流消耗 24 VDC 50 mA (最大峰值电流 0.5 A)

输出 PNP/NPN (推挽式)

最大响应时间 200 ms

最小开关时间 200 ms

通电时间 1 s

总览

安全规范 EN 62471:2008

EMC 电磁辐射 EN 61000-6-3:2007 EN 12015:2014

EMC 抗干扰 EN 61000-6-2:2005 EN 12016:2013

震动 IEC 60068-2-6:2007

冲击 IEC 60068-2-27:2008

有害物质 2011/65/EU

认证 CE

电缆和电气连接

传感器

长度 0.25 m

连接 M8, 6-pin

直径 Ø 4.2 mm

材质 PVC, 黑色

插头颜色 蓝色

连接电缆

长度 2 m (其它长度可定制)

连接 M8, 6-pin

直径 Ø 4.2 mm

材质 PVC, 黑色

插头颜色 蓝色

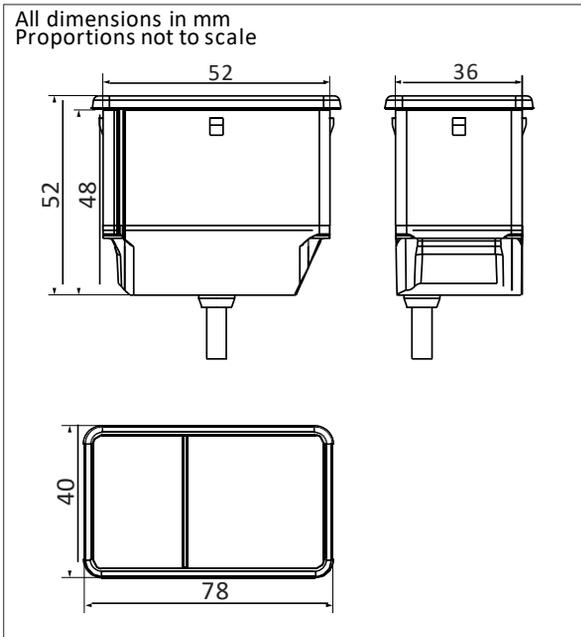
线缆 AWG26

- 褐色 USP
- 蓝色 GND (0 V)
- 黑色 输出
- 白色 未连接
- 灰色 输出逻辑选择线
- 绿色 未连接

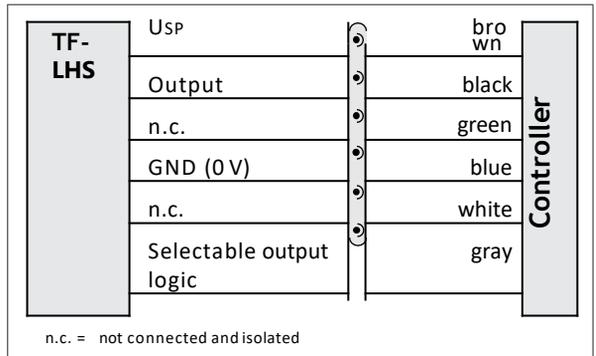


安装接线

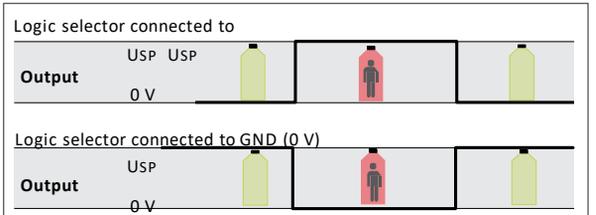
Dimensions



Connection diagram



Selectable output logic



Detection areas

