



Industry guide
防犯安全対策

目录





任务

楼宇安全防范的任务	4
-----------	---

重点应用

所示的应用图形不具有约束力，不能代替专家的技术意见。

户外的安全和防范	6
----------	---

室内的安全和防范	28
----------	----

参考	42
----	----

从策划到执行： SICK一直为您提供帮助	48
-------------------------	----

典型的安全理念	50
---------	----

使用SICK传感器的优势	52
--------------	----

工作原理	54
------	----

产品

产品概览	58
------	----

一般信息

公司	120
----	-----

行业	122
----	-----

SICK全生命期服务	124
------------	-----

工业自动化丰富的产品范围	126
--------------	-----

工业通信和设备集成	130
-----------	-----

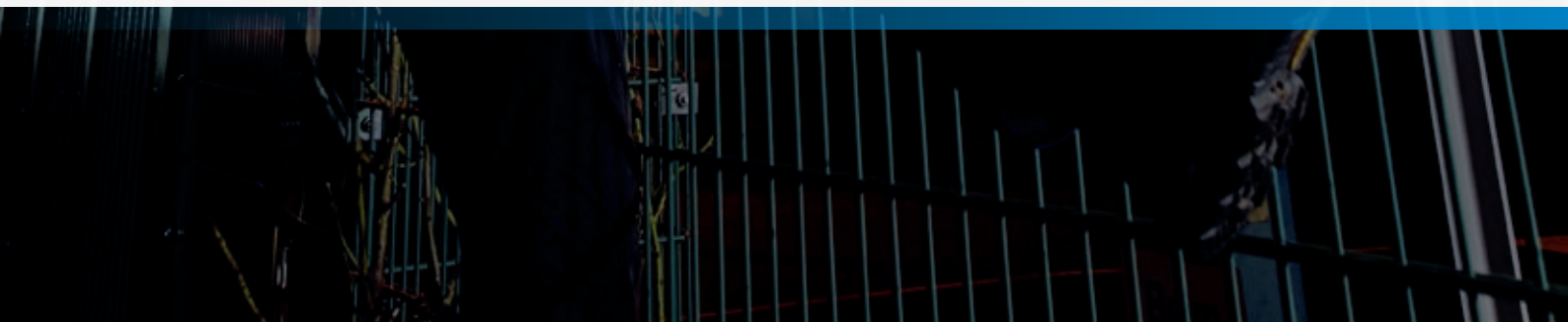
服务	131
----	-----



楼宇安全防范

资产保护, 管理信息

SICK
Sensor Intelligence.



楼宇安全和防范的任务

自动化楼宇安全和防范的解决方案，它能够有效保护公共建筑、重要基础设施、工业设施、私人住宅或重大资产免受破坏、盗窃、恐怖主义、入侵，或在必要时，防止非法逃脱。至今为止，通过机械措施和警卫提供的保护往往是不够的。SICK基于电子传感器的保护装置适合固定的、便携的或移动的应用，是这些措施的有效补充。起到延长响应时间，以集中控制的方式实现周界的保护以及建筑物外部和内部的监控，乃至物体的监测。



检测

SICK传感器非常适合用于各类物体的存在性检测。在楼宇安全和防范领域，主要任务是鉴别未经授权进入建筑物和防范区域的人员。各种报警系统可以轻松连接到SICK传感器。



保护

在楼宇安全和防范要求中，建筑物、财产和入口区域以及人身和贵重物品的保护是非常重要的。SICK传感器由此保护建筑物和财产以防入侵和损毁。



识别

SICK条码扫描器和RFID阅读器可靠地读取标签进行入口控制。这确保了只有拥有访问授权的人或车辆可以进入某些建筑物或区域。



测量

SICK传感器测量空气中的气体浓度，从而确定在房间中的氧气含量。距离传感器也可以测量建筑物的形变，从而检测损坏的程度。

聚焦在户外的安全和防范应用





户外的安全和防范

户外监控可以防止恐怖主义、盗窃、入侵和/或越狱等行为, 保护公共建筑和设施, 以及工业建筑、设施和私人住宅免遭破坏。防护方式包括外围防护、物体保护和入口控制等几种方式可用于保护建筑物抵御入侵者。电子检测和视频监控系统还可以作为如栅栏和围墙等保护设施的补充。这些监测系统, 可以确保自动检测并及时报告 – 例如, 当有人试图破门而入或夺门而逃的时候。

焦点1	8
周界防护	
焦点2	16
物体保护	
焦点3	20
人身安全的建筑物保护	
焦点4	24
门禁控制	

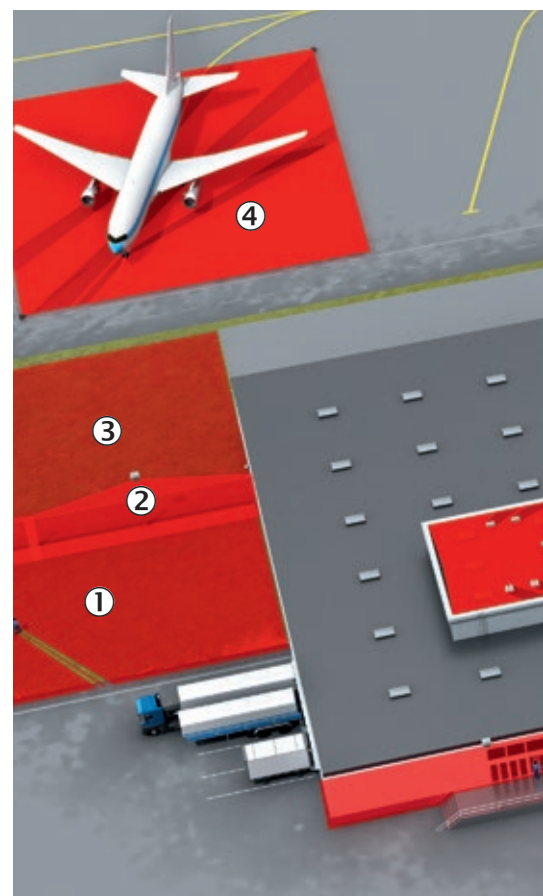
焦点1: 周界防护

户外的安全和防范

周界防护

通过传感器实现的外围防护开始于围墙包围的场所，如栅栏或围墙，并结束于建筑结构。为了保持这些区域的安全，传感器内部的软件将评估所有监测区域。如果某人

或某物侵入监控区域，警报将被触发。由传感器测得的数据被用于，例如，确定一个人在场所的位置。



① 水平监测开放空间和采用摄像头追踪物体

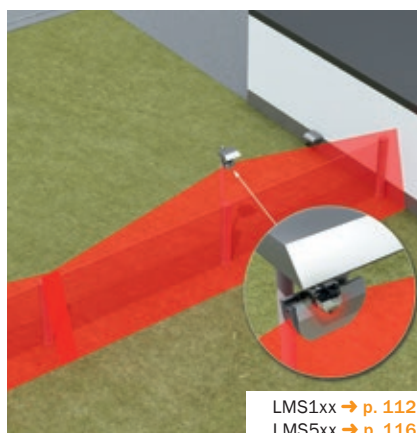
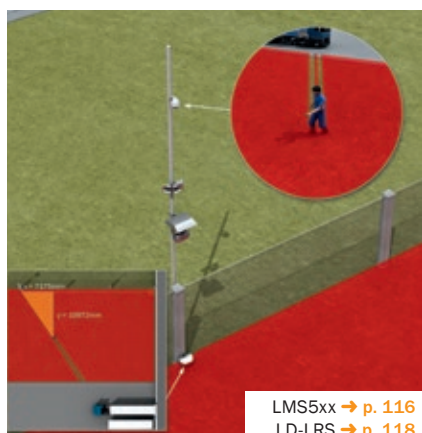
当监控机场等建筑物，二维激光扫描仪监测踏进预定监视区域的任何人。激光扫描仪记录的位置数据通过集成或外部评估单元被进一步处理并用来控制摄像头。

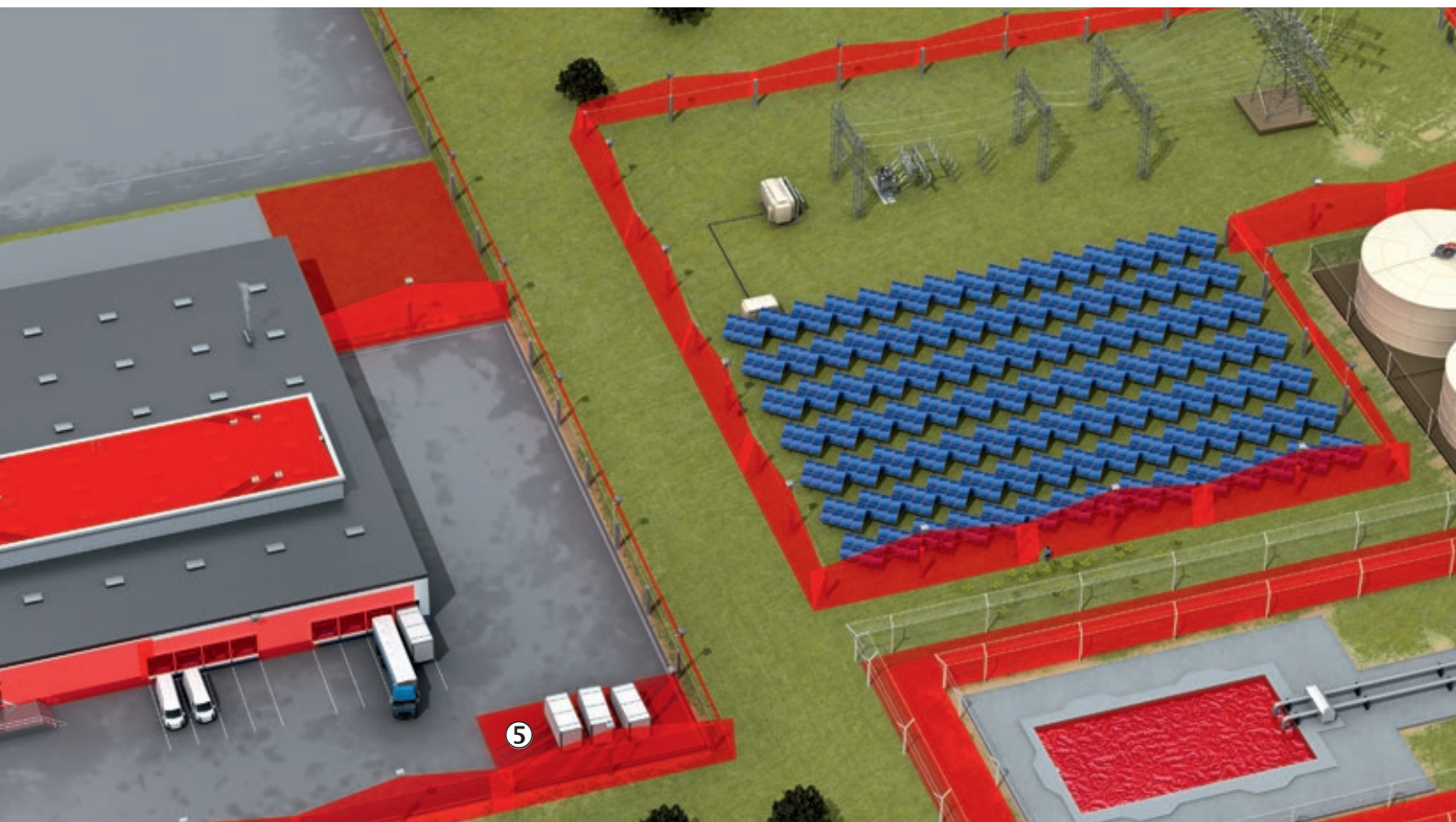
② 栅栏的垂直保护

二维激光扫描仪检测个人匍匐爬行或高速检测穿越栅栏外围的行为，并且不受天气的干扰。传感器产生一个垂直的扫描面，如果有人穿过这一区域，安全扫描器将触发报警。

③ 建筑物前开放空间的水平监测

二维激光扫描仪水平监测需财产保护的开放空间。可以自由定义多个监控领域和可选的场地评估方案。可以屏蔽掉某些入口路径和通道，并监测任何人进入。





④ 水平监测开放空间的移动应用

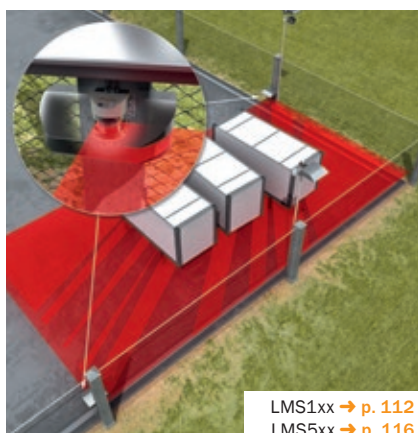
停放的飞机、车辆或集装箱可以用移动式检测和测距方案进行监测。使用智能现场管理功能, 这些设备根据监测区域的形状和大小不断地适应变化的条件。

⑤ 监控拖车以防被盗

LMS531 PRO二维激光扫描仪防止拖车被盗贼当作攻击的目标。简易学习功能, 监测区域可以根据不断变化的条件随时调整。



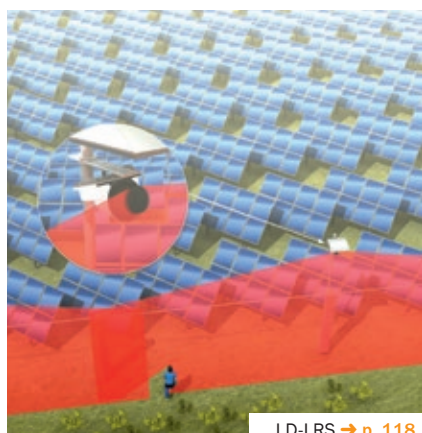
LMS5xx → p. 116
LD-LRS → p. 118



LMS1xx → p. 112
LMS5xx → p. 116

⑥ 太阳能发电场的垂直保护

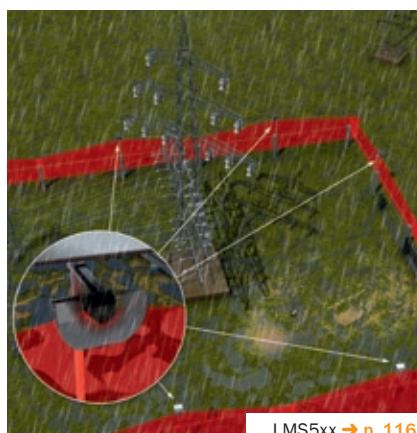
安放在太阳能发电场的二维激光扫描仪检测穿过垂直保护区的任何人和物体，该区域也可以采用水平保护的方式。



LD-LRS → p. 118

⑦ 变电站和电信设施的垂直保护

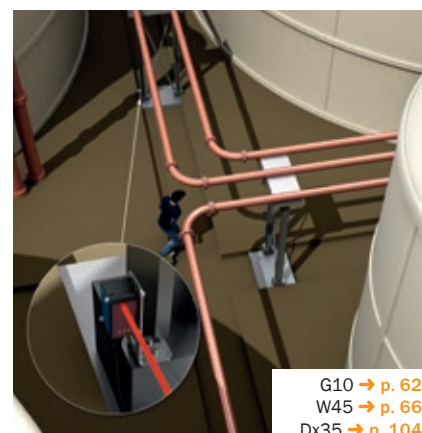
二维激光扫描仪保护变电站、电信设施等高敏感设施免受未经授权的入侵，即使在恶劣的天气也不例外。与此同时，传感器可设置忽略如动物等小物体。如果该区域被破坏，将发出警报并通知保安人员。



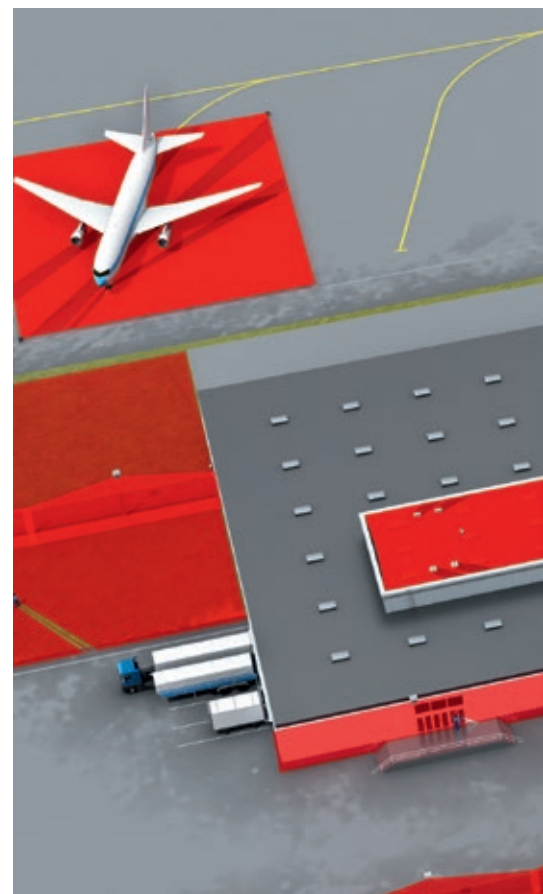
LMS5xx → p. 116

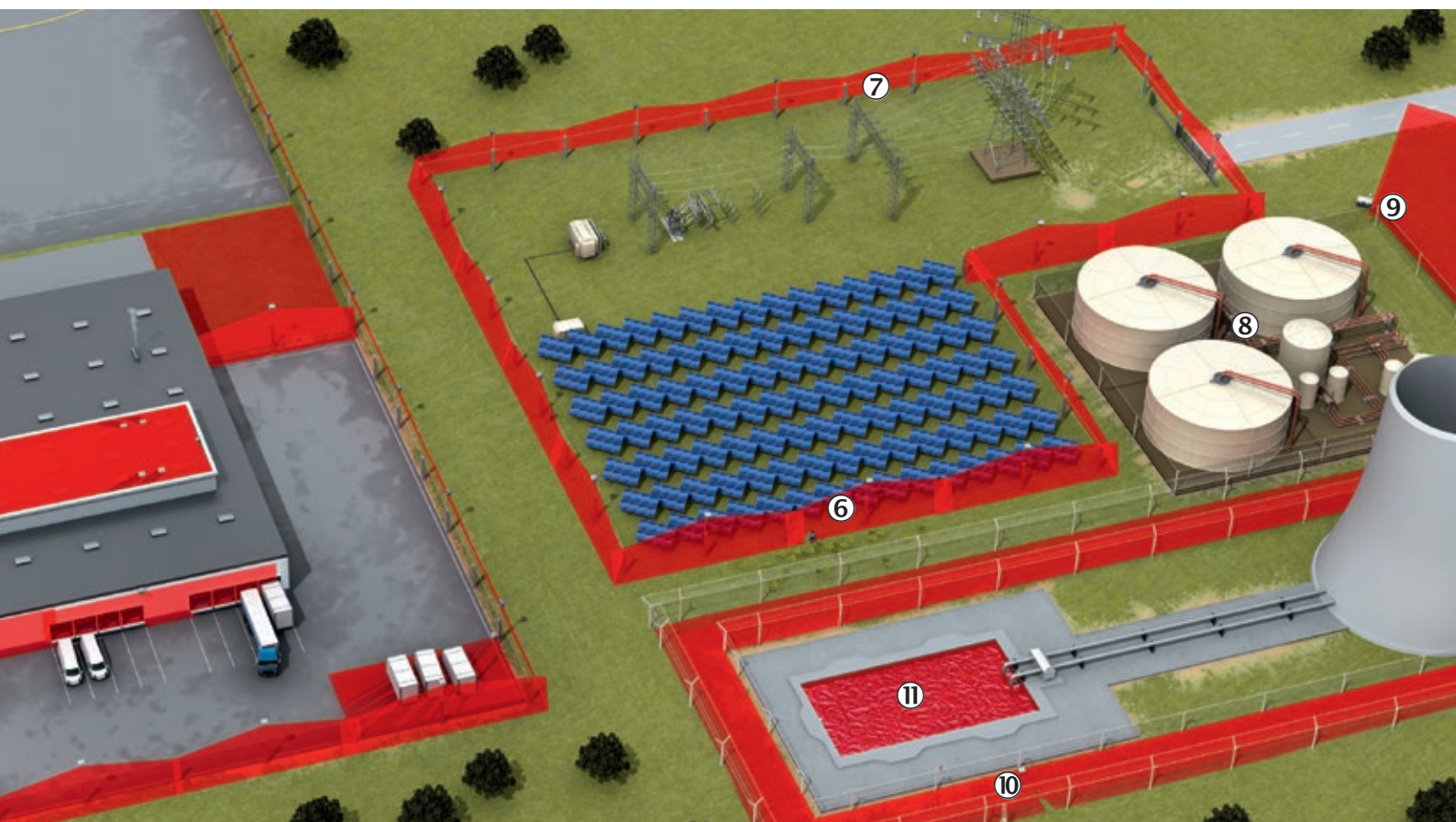
⑧ 陷阱监控系统

几个G10或W45光电传感器用于防止未经授权的个人进入特定区域，如复杂布局的工业区。此外，Dx35距离传感器将记录发射器与被检测人员之间的距离，从而允许安全人员密切跟踪的报警。



G10 → p. 62
W45 → p. 66
Dx35 → p. 104





⑨ 垂直监测开放空间的移动设备

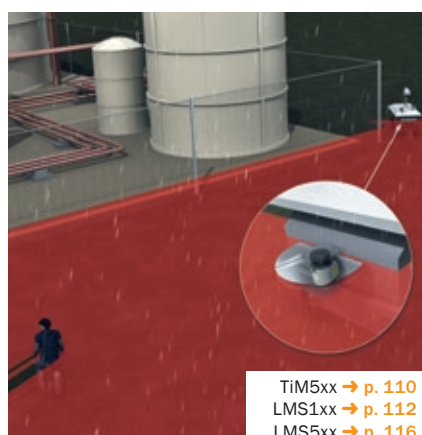
机器人正越来越频繁的被用于巡逻栅栏，以及监控大型炼油厂和工业用地。他们借助气体探测器和摄像头的帮助监测场所。SICK的二维激光扫描仪提供机器人导航所需的原始数据。

⑩ 双栅栏的水平保护

LD-LRS或LMS5xx二维激光扫描仪几乎无误报的特性，能可靠和持续地监测围栏之间的区域。该传感器可屏蔽小动物以及在大雨等恶劣天气时仍可靠工作。

⑪ 冷却池的水平监测

二维激光扫描仪保护非法进入核设施的冷却池。池的内壁被用作参考区域。LMS5xx的多回波技术将显著减少由于雨雪或雾汽引发的误报的可能。



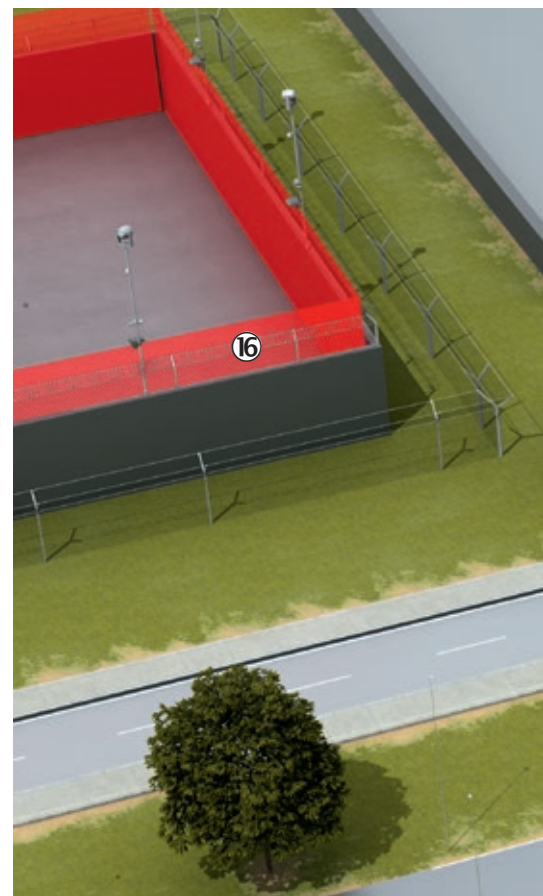
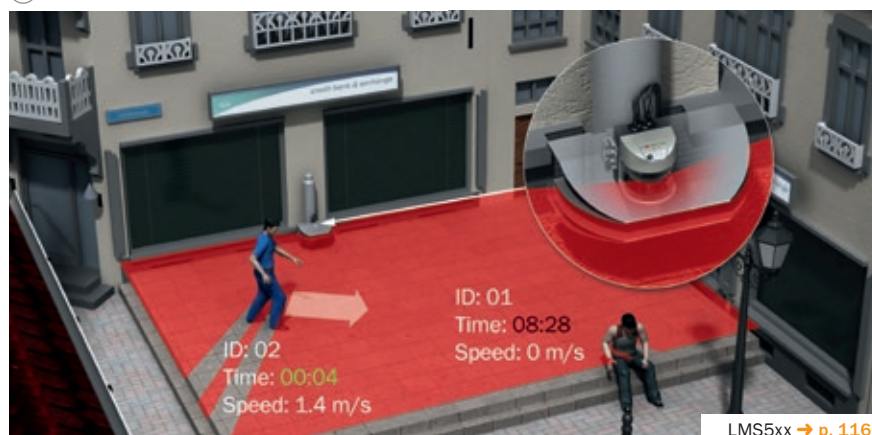
焦点1: 周界防护

户外的安全和防范

⑫ 运动模式的检测

在银行和其他可被劫匪当作目标的机构，把潜在的劫匪和其他人区分开是非常重要的。二维激光扫描仪水平地监测银行门前的区域，并检测每一个通过的人。由激光传感器获取的数据可用于鉴别系统检测到的任何人的停留时长、运动的方向和速度。

❗ 这个图形没有出现在概览中。



⑬ 移动设备开放空间的垂直监测

为了防止货物被盗，叉车的每一侧由一个独立的激光扫描仪垂直监测。这意味着，即使在不安全的停车场，盗贼也将被可靠地侦测，并立即报警给司机。

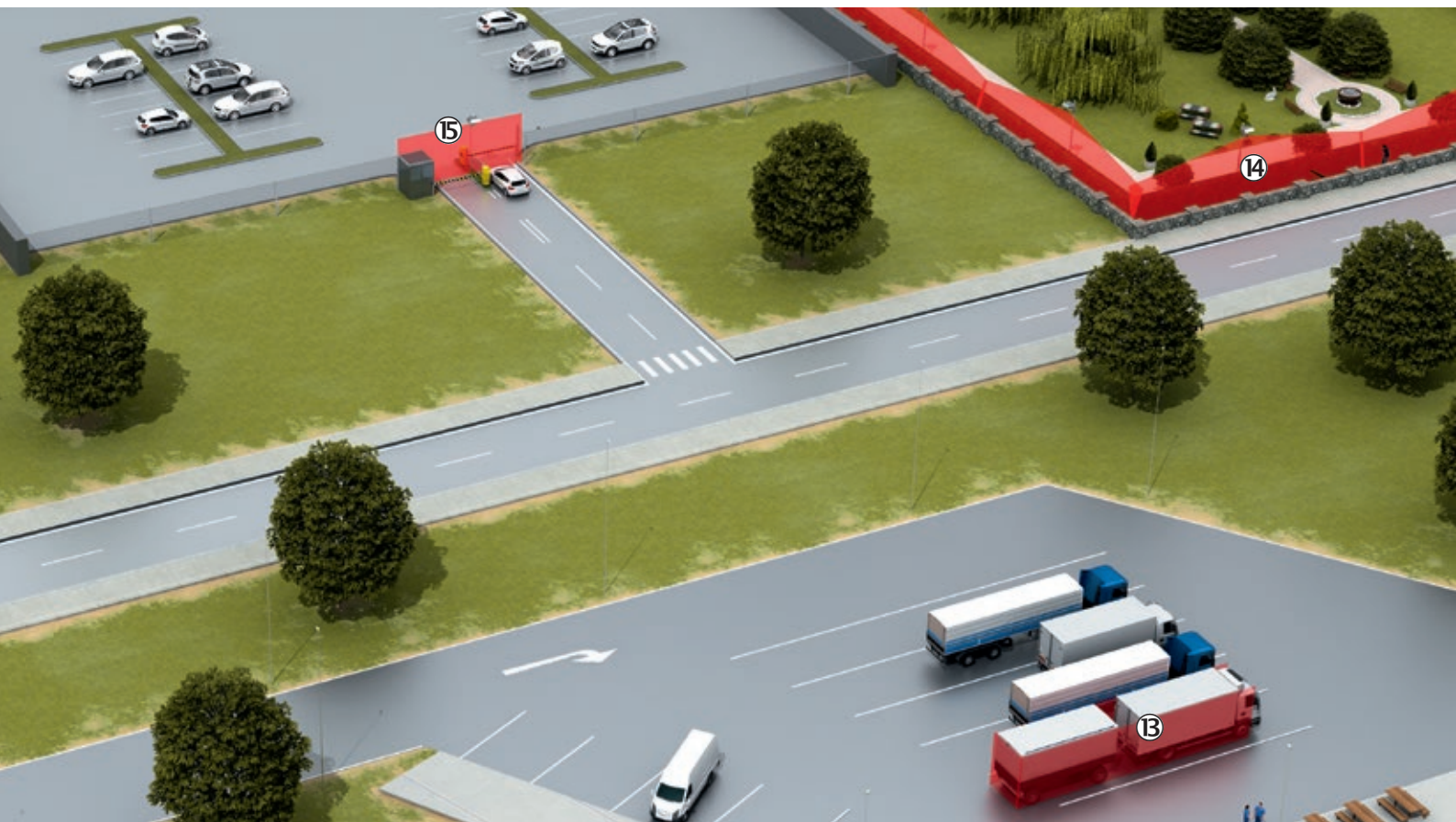
⑭ 垂直防护的篱笆门禁防护

把篱笆围绕布置在私有或公共公园四周，往往是不足以保护公园免受未经授权的入侵。二维激光扫描仪由于其体积小且方便定义保护区域，可用来帮助保护公园。

⑮ 对于栅栏的防翻爬保护

用作机械保护的栅栏，由于较低的高度，很容易被越过。可以通过使用LMS1XX或TIM3XX激光扫描仪监视栅栏，并检测靠近它的任何人。





①⑥ 保护墙顶

在监狱和法医门诊，墙顶和庭院以及外墙通常均被保护起来，以便及时发现任何逃跑的企图。即使在夜间或如雾等恶劣天气，LMS1xx或LMS5xx激光扫描仪可以检测人员接近墙体并触发报警。

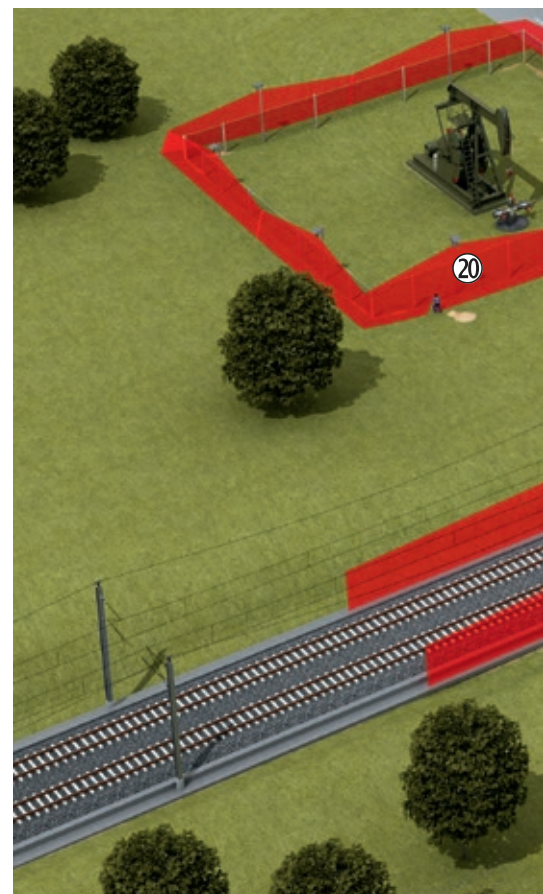
通过区域评估并启动摄像头，警卫人员可以快速评估风险并相应地进行干预。



LMS1xx → p. 112
LMS5xx → p. 116

焦点1: 周界防护

户外的安全和防范



⑰ 铁路系统监控

使用二维激光扫描仪垂直监测铁路系统防止架空电缆和其它电缆被盗。如果有人进入扫描范围，警报将被触发并且通知到最近的安全中心。



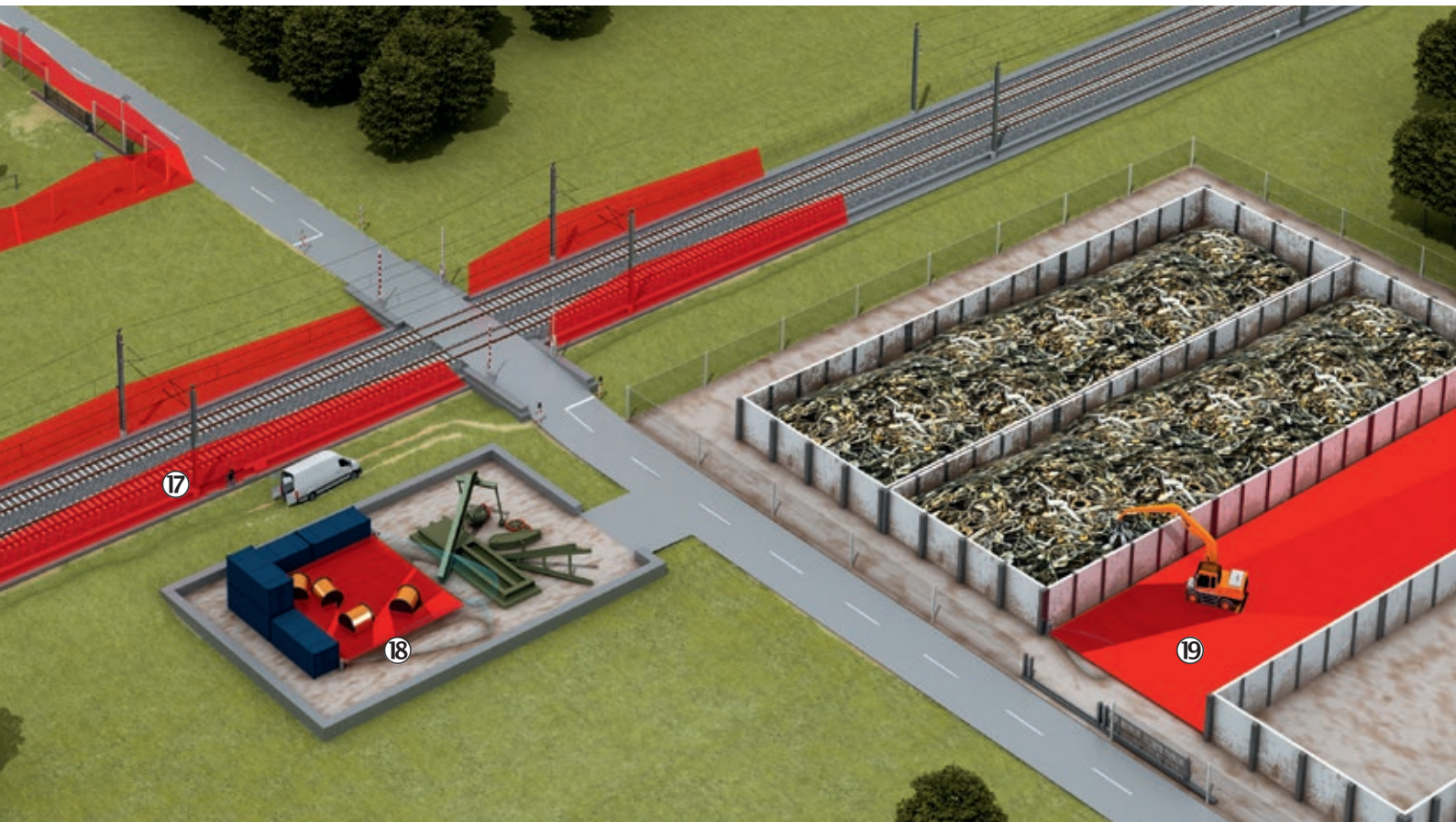
LMS5xx → p. 116

⑱ 水平监测开放空间的示例: 建筑工地

为了防止建筑材料被盗，装在立柱上的二维激光扫描仪将监测存放区域，如果该区域被侵犯将触发报警。当建筑工作完成时，或者当存放区域扩大时，装在立柱上的激光扫描仪可以快速地重新定位，或者有效地适配新的存放区域。如果激光扫描仪结合长距离RFID阅读器，任何持有正确识别标签的授权的人员能够进入存放区域而不会引发报警。



RFU62x → p. 100
RFU63x → p. 102
LMS1xx → p. 112
LMS5xx → p. 116



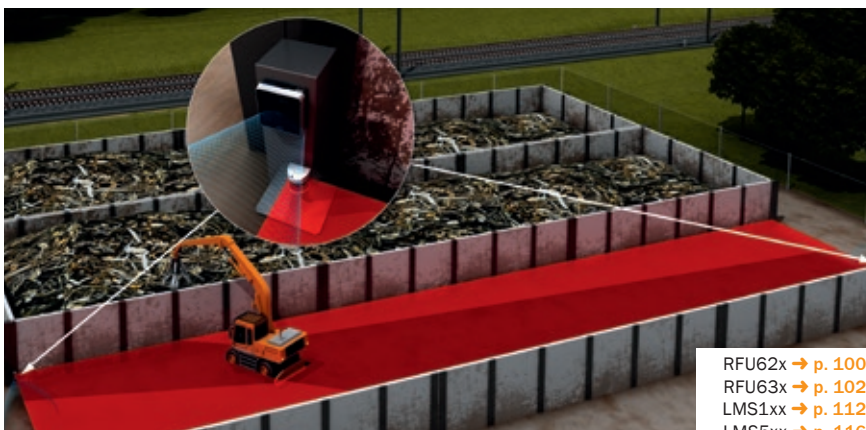
⑱ 水平监测空地的示例: 垃圾站

为了防止有价值可重复使用的原材料从垃圾站被盗, 装在立柱上的二维激光扫描监控要保护的区域, 并且如果该区域被侵犯将报警。由于传感器能够被方便地运输和安装, 它可以被移动到需要保护的不同监控区域。

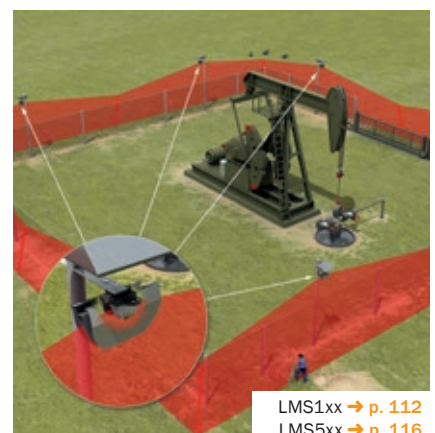
当与一个RFID阅读器相结合时, 任何持有正确识别标签的授权人员访问相关的监视区域将不会触发报警。

⑳ 开放空间的垂直监测示例: 油井

如果油井或用于开采石油设备损坏, 这往往将造成严重的经济和生态破坏。因此, 在栅栏上的二维激光扫描仪将保护油井周围的区域。如果有人在攀爬、破坏围栏时, 传感器将可靠地检测到。



RFU62x → p. 100
RFU63x → p. 102
LMS1xx → p. 112
LMS5xx → p. 116



LMS1xx → p. 112
LMS5xx → p. 116

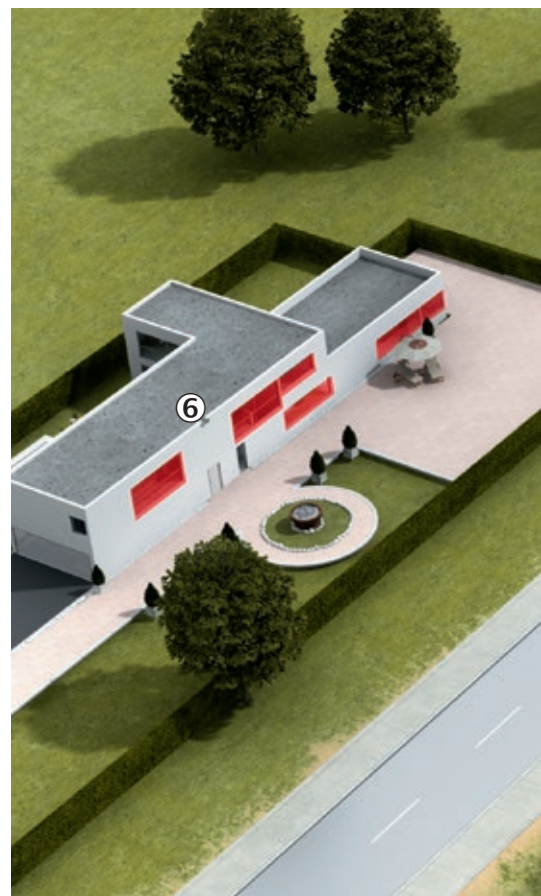
焦点2: 物体的保护

户外的安全和防范

物体的保护

户外的目标物保护包括：屋顶、立面、门、窗和天窗等。2D激光扫描仪记录保护区内的每一个动作。大扫描范围再加上白天和夜间模式使其能够实现灵活的安全概

念。动物或树叶引起的误报的几率可以通过改变设备检测物体的大小而被大幅降低。



① 配送中心外墙的保护

二维激光扫描仪通常用于垂直监控外墙。任何周围的轮廓可以作为参考点。在这个轮廓变形的情况下或者如果有人进入保护区域，该传感器将触发报警。大多数情况下，它对于环境的影响不敏感。因此，误报率极低。

② 屋顶和室内空间的监测

二维激光扫描仪可靠地监测屋顶或天窗。内部防护提高了供应链中的安全性，因为它可以用来限制生产车间的入口。

③ 门、大门和窗的监控

ELG或SLG自动化光栅可靠地监控通过机场、物流中心和其它建筑物大门的人员。G10光电传感器更适合于较小的门，而LMS5xx二维激光扫描仪，借助于其具有全天候防护的外壳，更适用于户外大区域。

! 这个图形没有出现在概览中。



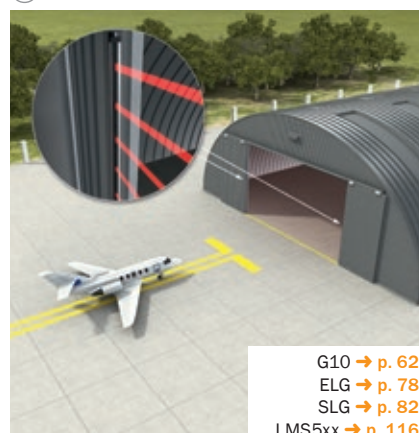
LMS1xx → p. 112
LMS5xx → p. 116

! 这个图形没有出现在概览中。

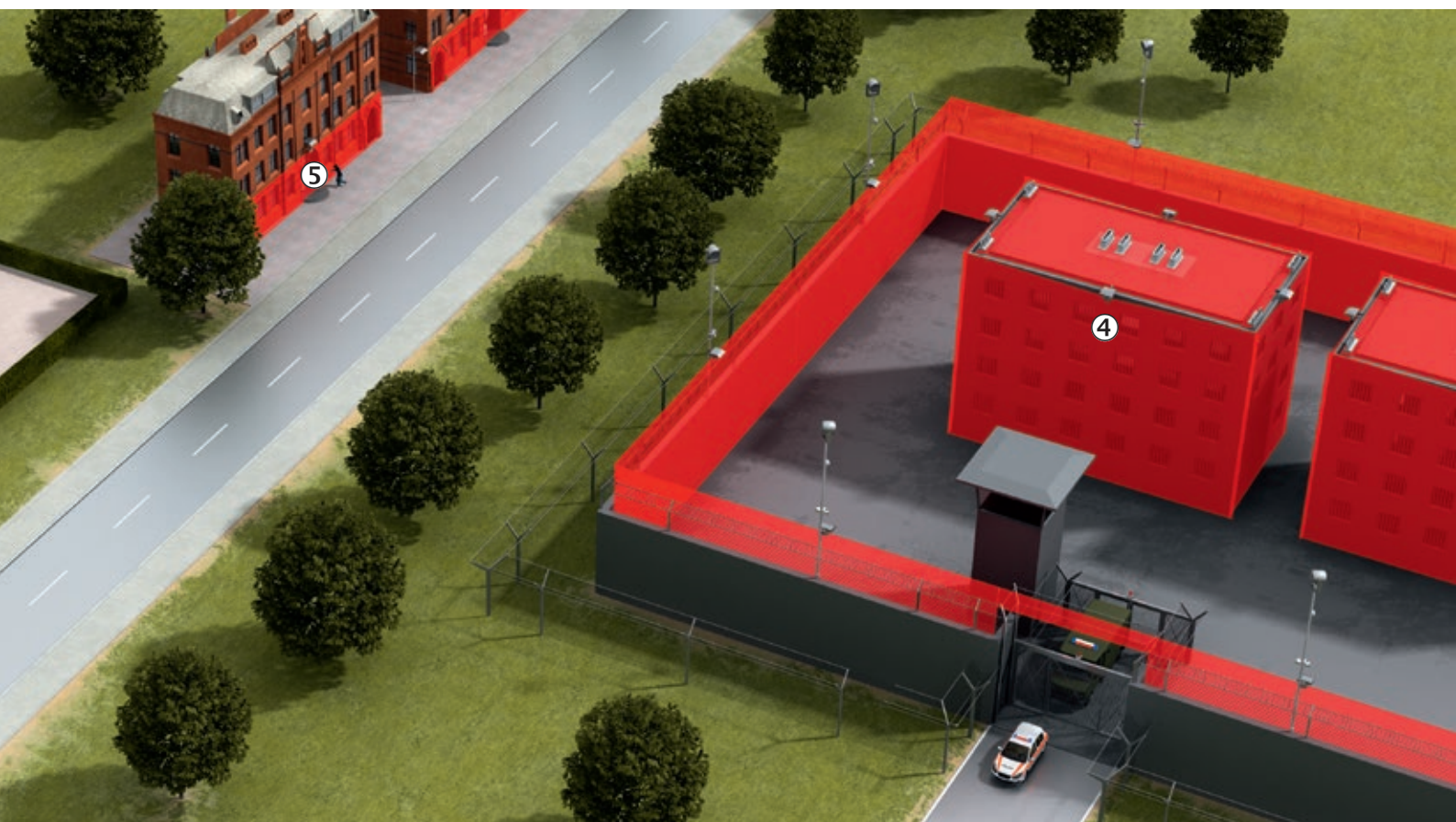


LMS1xx → p. 112
LD-LRS → p. 118

! 这个图形没有出现在概览中。



G10 → p. 62
ELG → p. 78
SLG → p. 82
LMS5xx → p. 116



④ 监狱外墙的保护

无论白天和夜间，法医诊所、监狱和其他惩戒设施的整个外墙必须保护以防止越狱。SICK的二维激光扫描仪将在各种天气条件可靠地检测人员。

⑤ 公共建筑外墙的保护

公共建筑，如法院或地区检察官办公室，必须可靠地防止人为破坏和入侵。附着在墙面的二维激光扫描仪可靠地检测喷雾涂鸦者，当监控区域被突破时将发出警报声。

⑥ 私人住宅外墙保护

为了保护私人住宅，如别墅，二维激光扫描仪使用多重定义的区域，在白天监控窗口，而在晚上，他们监控整个外墙。由于监视区域的大小可控，并且可在不同的监控场景之间进行选择，因而仅需要少量传感器，从而节省了资金。



LMS1xx → p. 112
LMS5xx → p. 116



LMS1xx → p. 112
LMS5xx → p. 116



LMS1xx → p. 112
LMS5xx → p. 116



⑦ 保护开放式展览空间

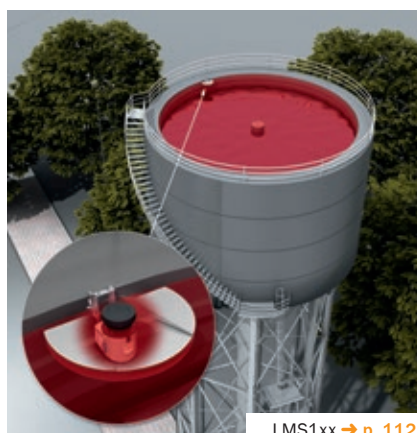
白天, 参观者将进入汽车经销商的展览空间。到了晚上, 出于防盗原因, 入口应被控制。二维激光扫描仪围绕着车辆建立监控区域。如果有人进入到监控区域, 警报将被触发。

⑧ 水塔的水平监测

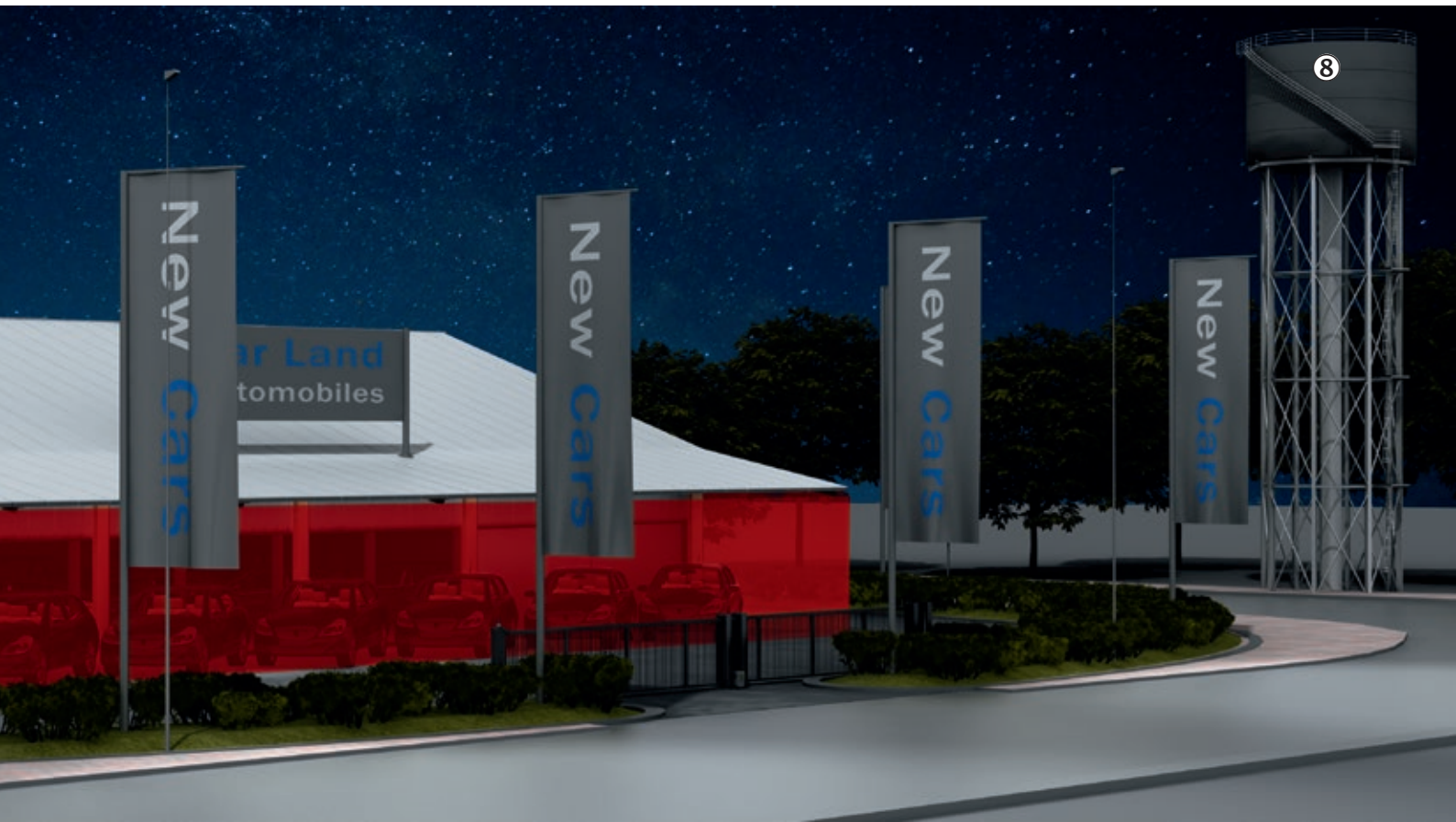
二维激光扫描仪保护水塔的水面。池壁被用作参考区。如果未经授权的人或物体到达开放水域并穿过监测区域, 警报将被触发。



LMS1xx → p. 112
LMS5xx → p. 116



LMS1xx → p. 112



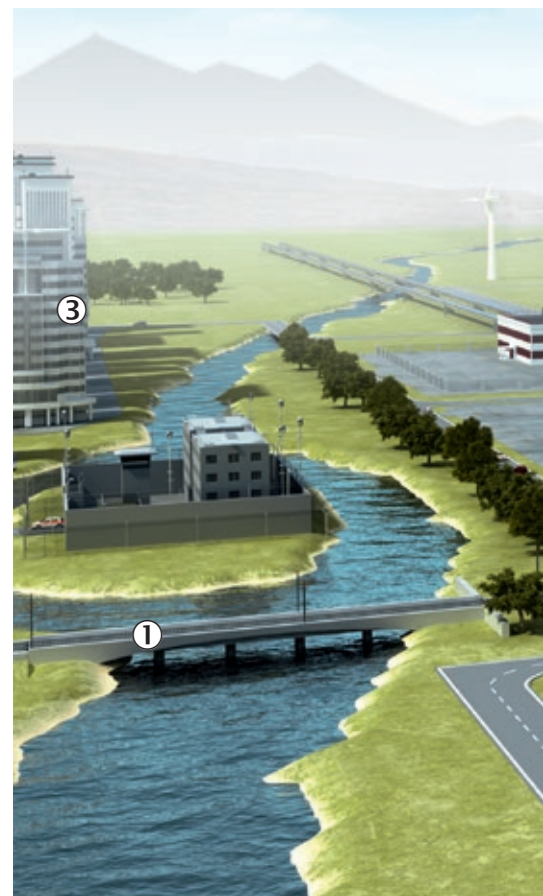
焦点3: 人身安全因素的建筑物保护

户外的安全和防范

人身安全防护的建筑物保护

在建筑安全和保障领域, 传感器不仅用于防止恐怖主义、破坏、入侵、越狱和盗窃。如果在建筑物内部或周围出现危险可能

导致人身伤害的人, 他们需要可靠的安全保障。在建筑安全和防范领域的多元化应用, SICK提供了众多的传感器。



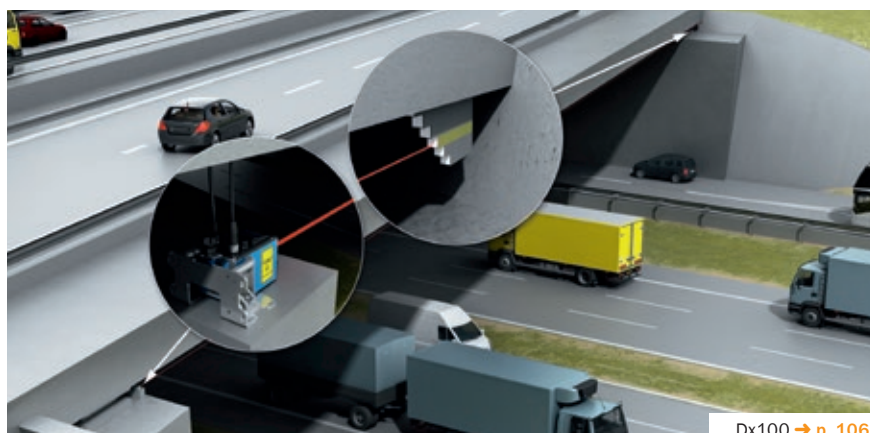
① 户外结构健康监测

建筑物被监控以便记录它们的大体状况或维修状态, 检查其承载能力, 并鉴别任何危险的沉降、运动和振动情况。在建筑物一侧的一个长量程距离传感器, 和在另一侧测量范围内的, 几个安装在不同距离的反射器, 用于执行变形量的测量。

传感器测量发射器和指定反光板之间的距离。如果建筑物下沉, 传感器光束将射到变高的反光板上。缩短的距离表明, 建筑的一些状况发生了变化。如果建筑物上升, 反之亦然。

② 机场地面车辆和建筑物或旅客登机桥之间的碰撞防护

二维激光扫描仪有助于防止机场地面车辆碰撞机场大楼和乘客登机桥。该传感器可监控预定义的区域内的物体, 如超大型车辆。接触监控区域将触发声光报警。



Dx100 → p. 106



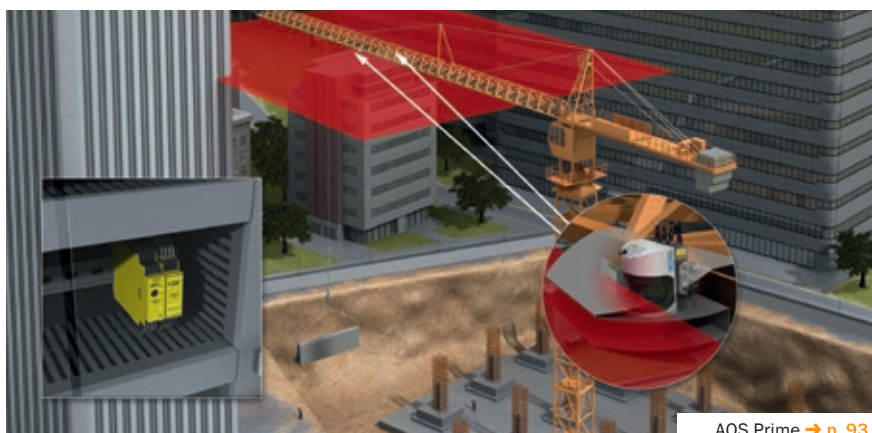
LMS5xx → p. 116



③ 塔式起重机和建筑物之间的碰撞防护

AOS Prime物体检测系统用于减少塔式起重机和建筑壁之间碰撞的危险。该系统的二维激光扫描仪监测起重机吊臂周围的区域。他们侦测起重机起重臂过于接近基于所述预先设定的离建筑物的安全距离。

Flexi Soft安全控制器将通知起重机操作员, 并对起重机采取控制。



AOS Prime → p. 93



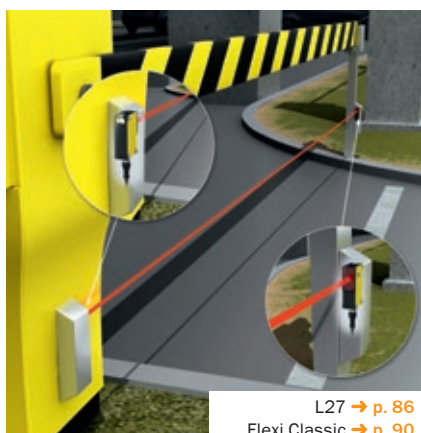
④ 闸门的碰撞防护

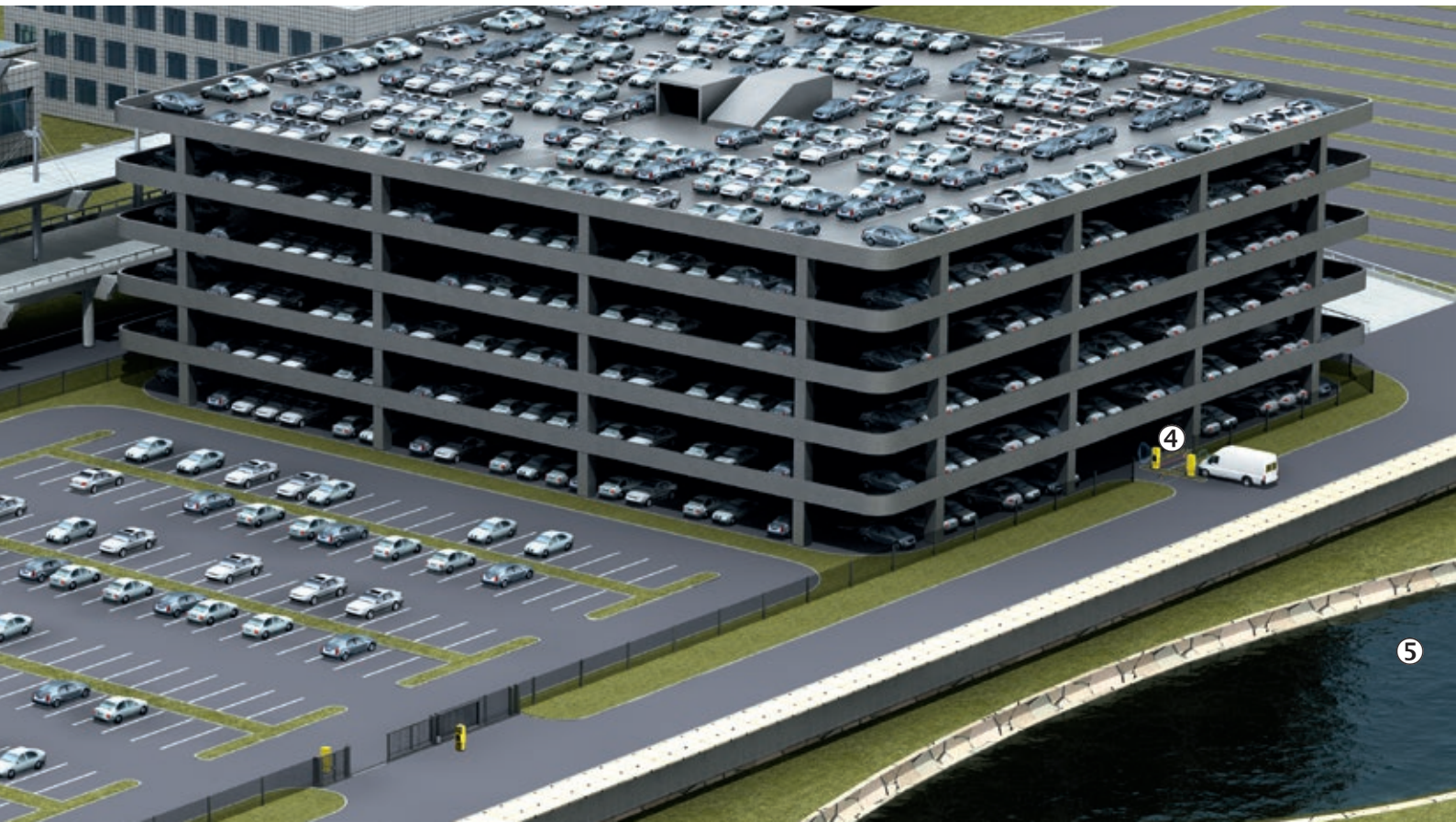
在闸门周围的区域，闸门关闭时可能给人们带来危险。一个L27单光束光电安全开关监控闸门下方的区域，如果检测到人，闸门将被阻止关闭。

⑤ 吊桥下的区域监测

在吊桥被打开前，确保桥上没有物体是很重要的。当吊桥关闭时，必须保证它的下方没有船只。AOS Prime检测系统中的二维激光扫描仪可靠地检测桥上和桥下的物体可以调整监测区域以适应于监视区域的确切大小。

侵入监控区域将导致激光扫描仪发出一个信号给Flexi Soft安全控制器。





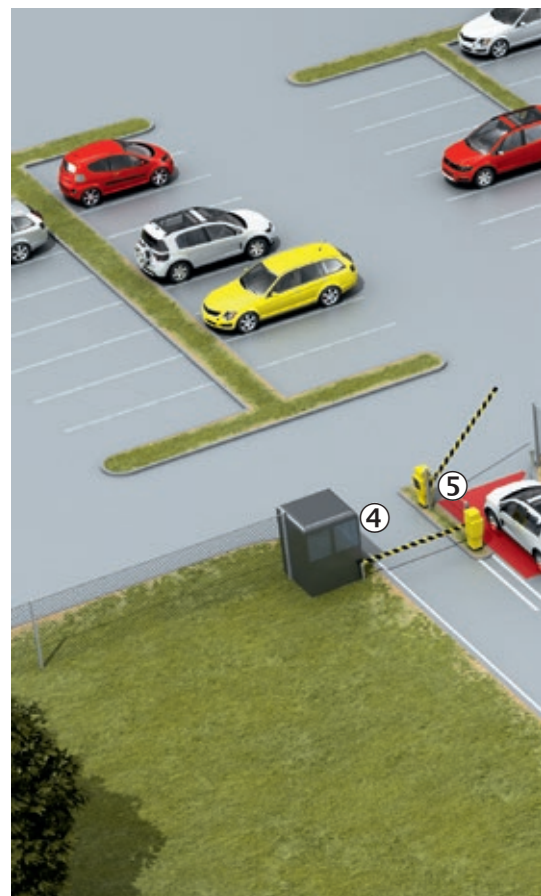
焦点4: 门禁防护

户外的安全和防范

门禁防护

入口, 如乘客闸机、房门、大门、旋转门和栅栏只允许授权的人访问。传感器将检测房间里是否实际上有人, 如果是, 具体有多

少人在。这将关乎到安全相关的因素或控制所使用房间的室内环境, 如照明、室温等。



① 物流门禁防护 – 户外

LAC1xx Prime安全系统, 确保供应链的始终是安全的。这是通过使用两个二维激光扫描仪从两侧监视保护区域保障的。RFU63xRFID阅读器具有很长的扫描范围, 并在给予访问权限之前鉴别被授权的人员。

② 闸门口监测

当法律规范没有强制要求安全型光电传感器时, 光栅或G10或W280-2光电传感器可在闸门口处被用来避免碰撞。如果闸门下车辆, 那么闸门将不会被放下。

③ 判断通过闸门的车辆

如果公交车被允许免费停放在停车场, 但小汽车不行, 闸门则需要能够在两者之间进行区分。这可以通过使用二维激光扫描仪, 测量将要通过的车辆的长度来完成。如果车辆超过一定长度, 闸门将自动打开。否则, 驾驶员必须取卡进入。



LAC1xx Prime → p. 94



G10 → p. 62
W280-2 → p. 64



TIM3xx → p. 108



④ 通过RFID非接触读取货柜

RFU630型RFID阅读器读取范围大, 采用超高频非接触地读取标签和管理货柜的使用控制, 不需要直接出示或在机器上取卡。阅读器设备可以在长距离的情况下也可靠地非接触读取标签。

⑤ 二维激光扫描仪替代感应线圈控制栅栏

车辆, 如自行车或摩托车通常不会因为磁场引起感应线圈效应。即便是越野车也不行, 因为车身距地面较高。因此, 相较于感应线圈, 二维激光扫描仪则是一个明智和可靠的替代方案。激光扫描仪监控任何行驶的车辆进出。入口闸门仅在当进入的人员证明了自己的身份, 或者取了停车卡的情况下才打开。



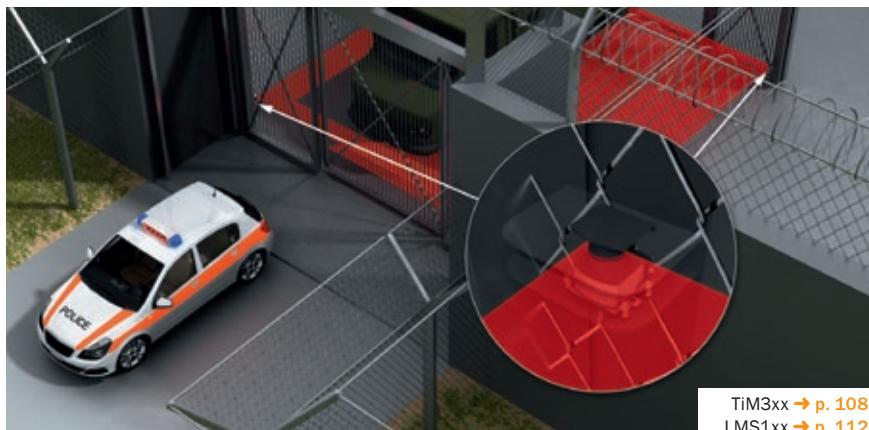
TiM3xx → p. 108



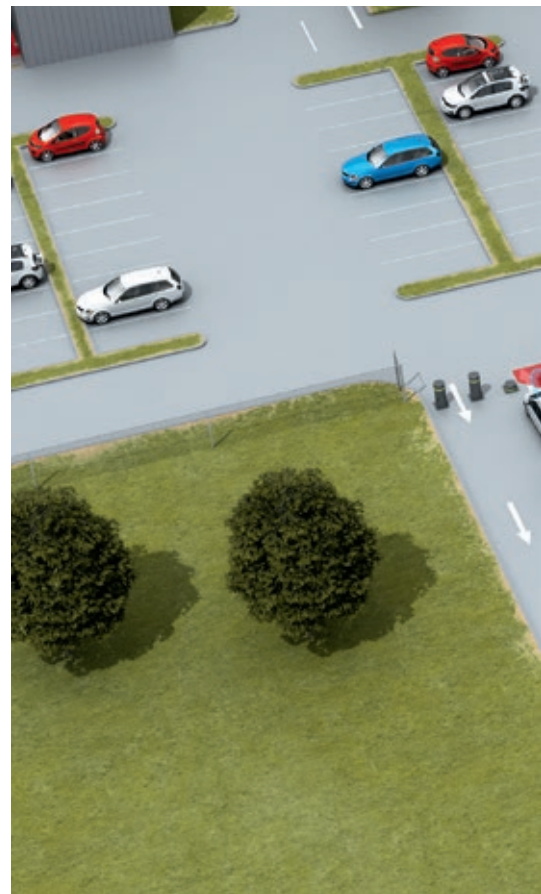
TiM3xx → p. 108

⑥ 安全门系统的放行信号

通过安全门系统管理进入和离开的高度安全的区域。如果有人尾随在车辆通过第一扇门, 二维激光扫描仪将识别出来。在这样的情况下, 第二扇门的放行信号将不会启动, 并且门也将保持关闭, 这时将发出警报声, 以防止人员逃脱。

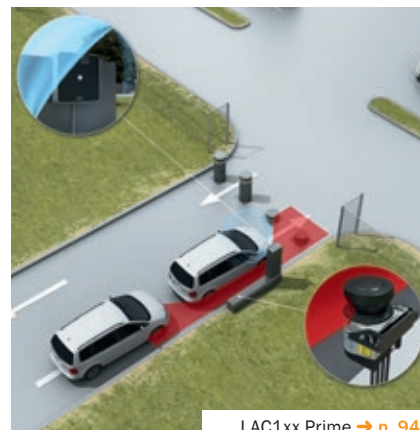


TiM3xx → p. 108
LMS1xx → p. 112

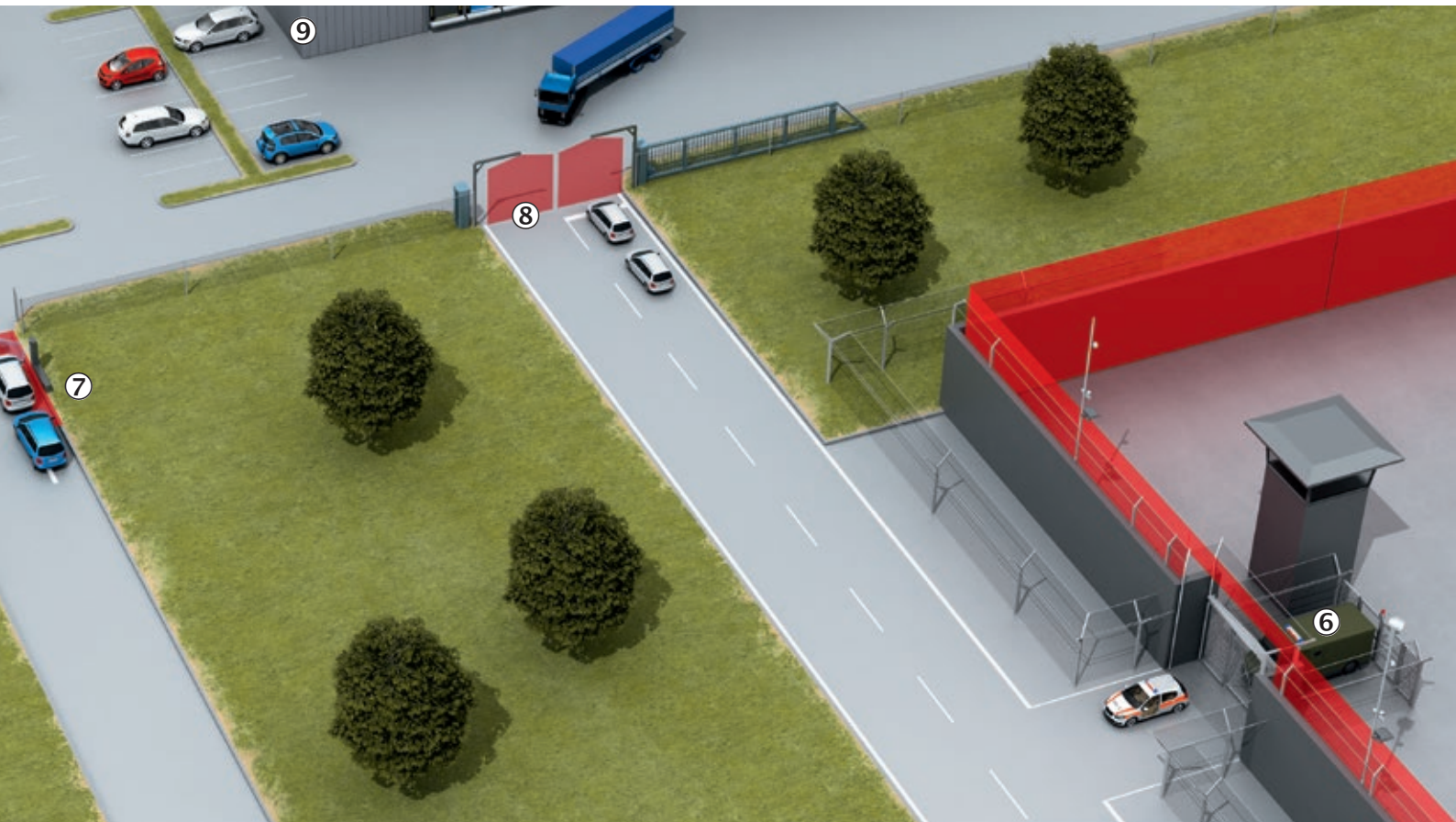


⑦ 预防在路桩处追尾和进行识别

路桩上升和下降都很缓慢, 预防在路桩处追尾和进行识别, 防止发生尾随。二维激光扫描仪扫描路桩前面的区域, 并且识别车辆的数量。与此同时, 有着较长扫描范围的RFID阅读器识别授权的人员和车辆。



LAC1xx Prime → p. 94

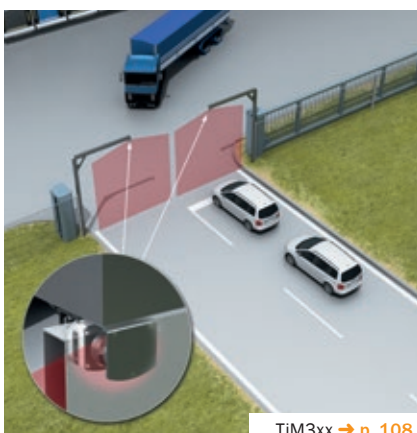


⑧ 防止在移门处追尾

使用缓慢关闭的移门控制入口, 可导致一辆轿车直接跟在别的后面未经允许驶入场所。二维激光扫描仪, 借用广泛持续地水平扫描功能, 可以区分一辆车还是两辆, 并且, 这样做还可以防止追尾。

⑨ 仓库的门禁防护

LMS5xx二维激光扫描仪可以用来保护仓储建筑物, 如仓库或吊架的大门。RFU63x型RFID阅读器只允许授权人员进入仓库提供了额外的保护。如果未经授权的人员被检测到, 将触发警报。



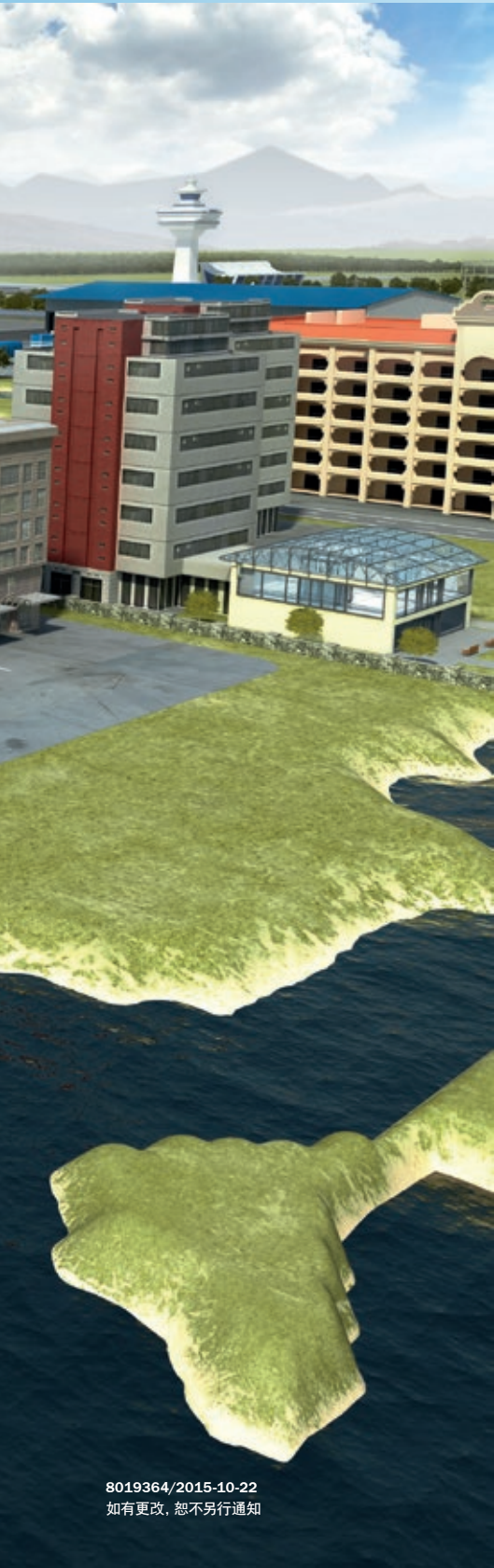
TiM3xx → p. 108



RFU63x → p. 102
LMS5xx → p. 116

聚焦室内的安全和防范区域的应用





室内的安全和防范

为了有效地防止建筑物的恐怖主义、破坏、盗窃、入侵和/或越狱，需要监测建筑物的室内天花板、墙壁、窗户，以及房门、大门、安全门系统等。

焦点1	30
室内监控	
焦点2	32
物体监视	
焦点3	34
人身安全防护的建筑物保护	
焦点4	38
门禁防护	

焦点1: 室内监控

室内的安全和防范

室内监控

天花板、窗户、甚至在某些情况下, 墙壁也是可用于进入建筑物的薄弱点。然而使用适合的传感器, 能够使建筑物和建筑物内的物体得到可靠地的保护。在物流领域的内部防护也使得供应链获得更好的安全保

障。在银行、博物馆以及那些存放着有价值的物品的建筑物中, 传感器将检测到任何未经授权擅自进入建筑物的事件, 并触发报警。



① 水平天花板监控

在仓库、厂房、展厅和许多其他建筑物中, 天花板必须进行监控, 以防止入侵。二维激光扫描仪提供了大面积的最佳保护。光栅或一维光电传感器监视单个入口点。

② 窗口监控

MLG-2Prime或SLG光幕保护较小的区域, 如独立的窗口等, 防止入侵。如果窗玻璃被打破, 有人进入建筑物, 那么光栅的光束将被中断。连接到光栅的入侵检测系统这时便触发报警。



VLC100 → p. 80
SLG → p. 82
LMS1xx → p. 112



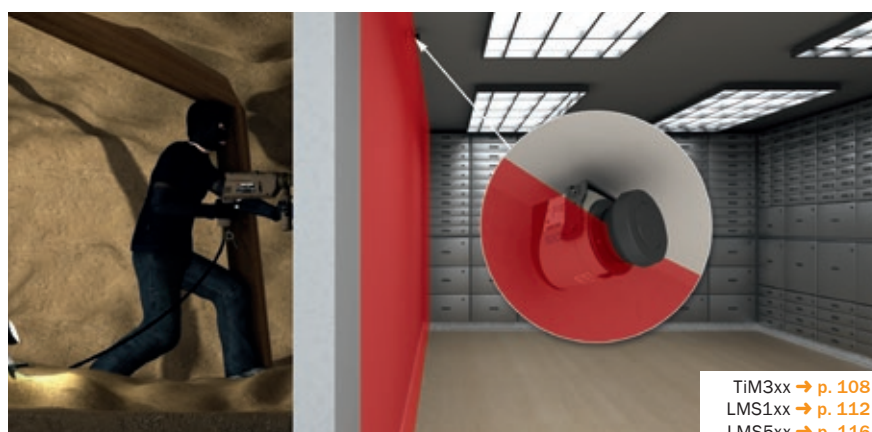
MLG-2 Prime → p. 76
SLG → p. 82



③ 采用垂直墙面监控防护入侵

良好的安全理念不仅要涵盖从屋顶入侵的可能性, 并且连墙壁也要包含在内, 例如, 在地下室中, 把二维激光扫描仪装在内壁上, 几乎不易被发现, 可以很好的保护内壁。如果有人进入监视区域, 警报将被触发。

这种监测方法也适用于墙壁很薄很轻的仓库, 以及服务器机房和风力发电厂。



TiM3xx → p. 108
LMS1xx → p. 112
LMS5xx → p. 116

焦点2: 物体监视

室内的安全和防范

物体监视

保护有价值的物体，以防止破坏和偷窃。在博物馆，保护这些物体免受未经授权的接触是传感器系统一个特别的挑战，因为它们必须发出报警信号而不影响其他旅

客对展品的欣赏。因此要求传感器隐蔽性好、精确和可靠的保护，避免打扰的更高要求才能实现。

① 使用光栅来保护博物馆里的小物品

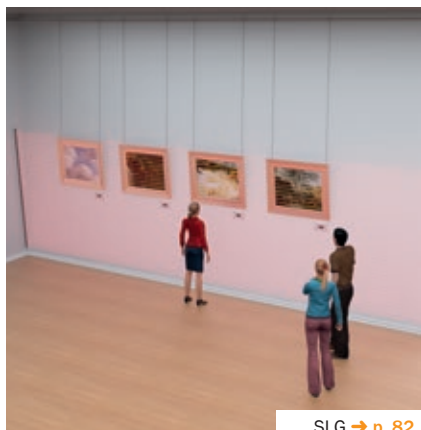
自动化光栅保护较小的表面，如在博物馆的油画，并防止它们被触摸或被盗。如果有人将手伸进监测区域，它们将被检测并触发报警。2使用二维激光扫描仪，以保护在博物馆较大的物品或多个物品。

② 使用二维激光扫描仪，以保护在博物馆较大的物品或多个物品

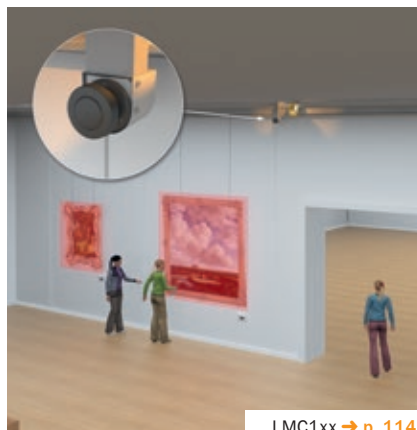
具有 (VDS) 安全认证的LMC1xx二维激光扫描仪在白天有较小的保护区域，能够同时保护几幅画。这意味着，游客可以近距离鉴赏艺术作品，清洁人员可以擦地板，而不会触发报警。而到了晚上，整个墙面都被保护起来。

③ 在博物馆保护贵重物品和人员识别

TiM3xx二维激光扫描仪通过在物品被触碰时触发警报而实现保护。然而，如果授权的人员接近传感器，RFU63x型RFID的阅读器将识别工作人员的电子标签，将不会触发报警。



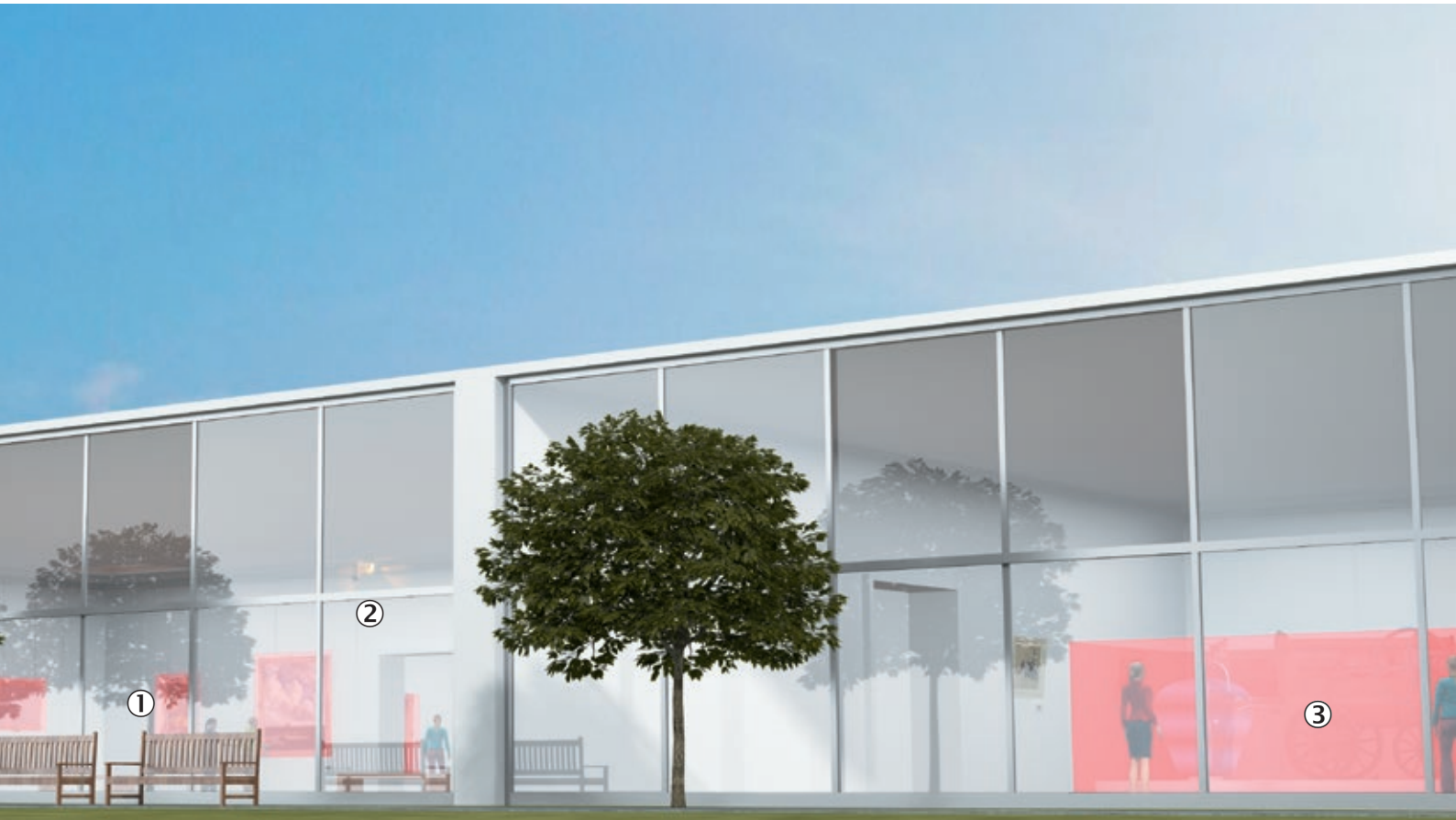
SLG → p. 82



LMC1xx → p. 114



RFU63x → p. 102
TiM3xx → p. 108



④ 监控销售网点(免税), 餐馆和酒吧
二维激光扫描仪是一个简单而有效的光电防盗监控设备, 可以把诸如奥特莱斯、餐馆和酒吧等监控起来。当发现有人进入时, 将触发相应的措施。

⑤ 水平天花顶的保护, 以保障飞机在机库内维护平台上的安全
保持飞机诸如直升机的安全, 当它们在机库内, 飞机上方的区域可以被保护。二维激光扫描仪使用预定义的监控区域监控此区域。如果所监控的区域被破坏, 将发出声光报警。

⑥ 使用垂直墙面保护避免机库碰撞
二维激光扫描仪帮助在机库内操纵飞机。这可以防止对接系统, 维护平台和墙面之间昂贵的碰撞。激光扫描仪显示器定义监控区域, 如果该区域被破坏将发出声光报警。

⚠ 这个图形没有出现在概览中。



⚠ 这个图形没有出现在概览中。



⚠ 这个图形没有出现在概览中。



焦点3: 人身安全防护的建筑物保护

室内的安全和防范

人身安全防护的建筑物保护

建筑物内的人员需要得到保护, 免受可能出现所述建筑物或建筑物部件的危害。这

包括空气质量的监测, 结构健康的监测和保护运动部件, 这样确保人不受到伤害。

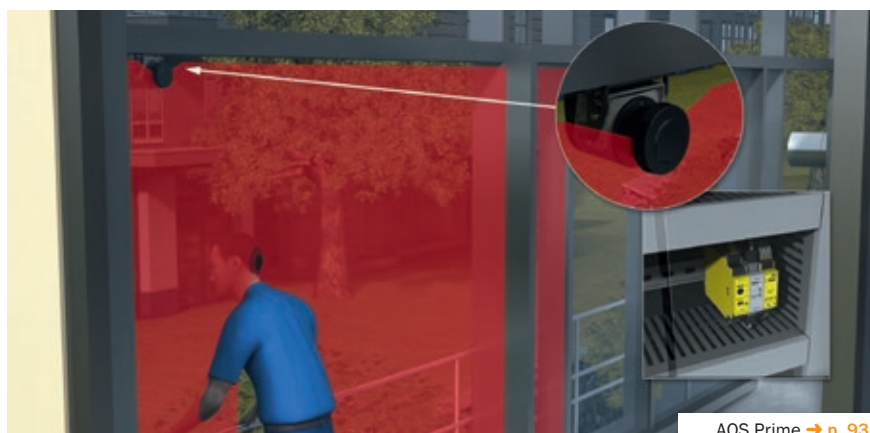


① 保护可调的立面窗户

现代的阁楼公寓和其他高度自动化的建筑往往具有较大的, 可调节的立面窗户。如果它们在通风后自动关闭, 那么确保在附近的任何人不受到伤害则非常重要。在准确状况分析和一次性建筑物现场检查后, AOS Prime物体检测系统最适合于这种情况。系统中的二维激光扫描仪可靠地检测在危险区域内的物体。一旦物体被检测到, 这个信息被发送到的Flexi Soft模块化安全控制器, 然后使窗户停止移动。

② 室内含氧量的检测

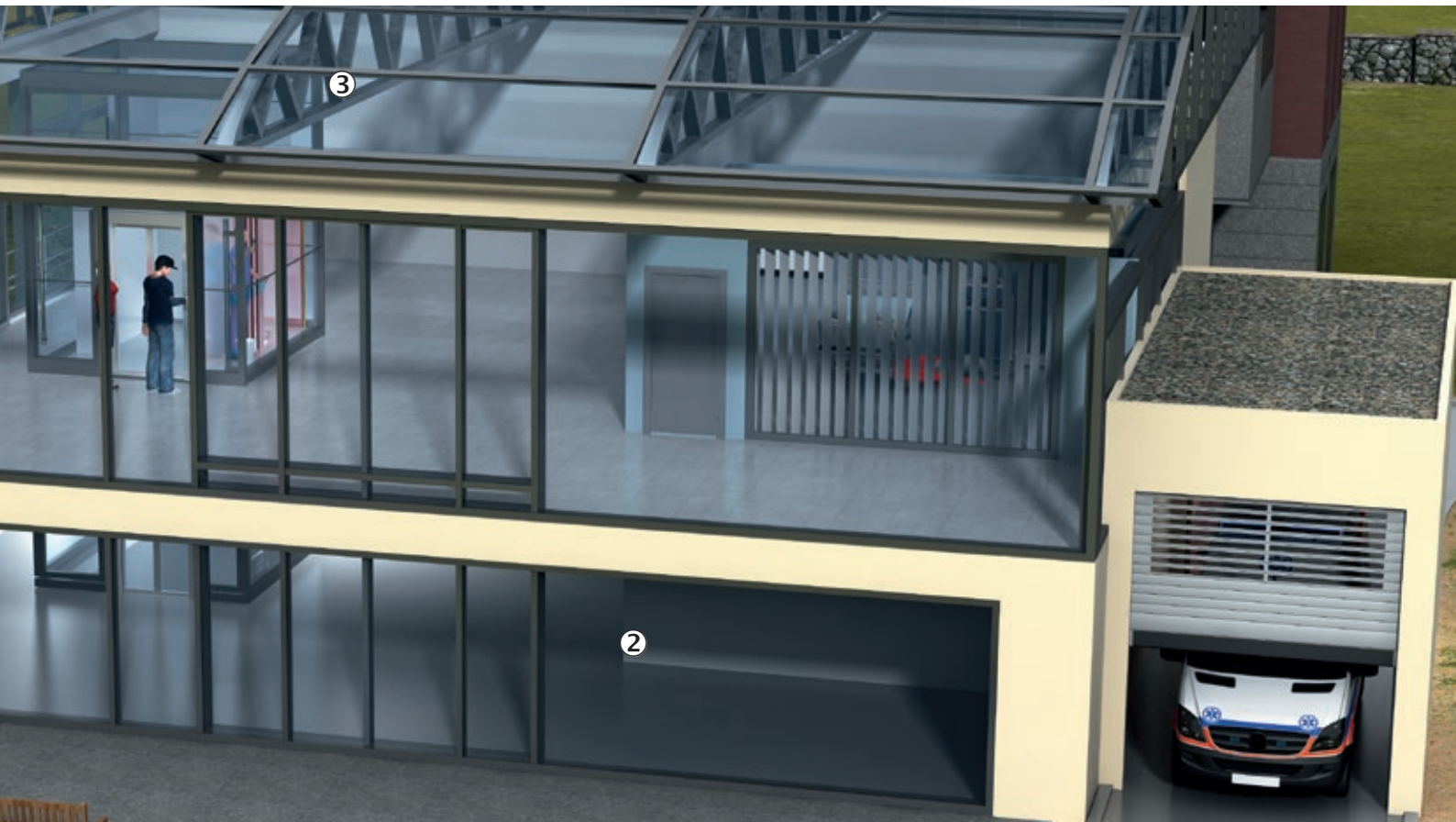
档案室和服务器机房有价值的材料和数据, 需要被保护以避免火灾。激光氧变送器检测室内空气中的含氧量, 一旦含氧量超过阈值, 便发出警报。



AOS Prime → p. 93



TRANSIC100LP → p. 92



③ 室内结构健康监测

监控建筑物的墙壁和天花板，记录它们的大体状况或维修状态并识别任何危险的沉降和运动情况。在建筑物一侧的安装一个长量程距离传感器，在另一侧测量范围内在不同距离安装几个反光板，用于变形量的测量。

传感器测量发射器和指定反光板之间的距离。如果建筑物下沉，传感器光束将射到变高的反光板上。缩短的距离表明，建筑的一些状况发生了变化。如果建筑物上升，反之亦然。



Dx100 → p. 106

焦点3: 人身安全防护的建筑物保护

室内的安全和防范

④ 监视卷帘门

安装在在卷帘门上的安全光幕防止在关闭卷帘门时人员发生碰撞。deTec4 Core, 具有安全等级PLe, 可以满足防火门或逃生门的高安全要求。如果安全等级要求没那么高, deTec2 Core就足够了。若无需安全光幕, ELG测量光幕也可以替代。



ELG → p. 78
deTec4 Core → p. 84
deTec2 Core → p. 85



⑤ 保护电梯井和电梯轿厢之间的间隙

在电梯井和电梯轿厢之间通常有个间隙, 安全光幕监控这一间隙, 允许进入进行维修工作和清洁。如果检测到这个间隙里面有人, 那么电梯将被阻止移动。



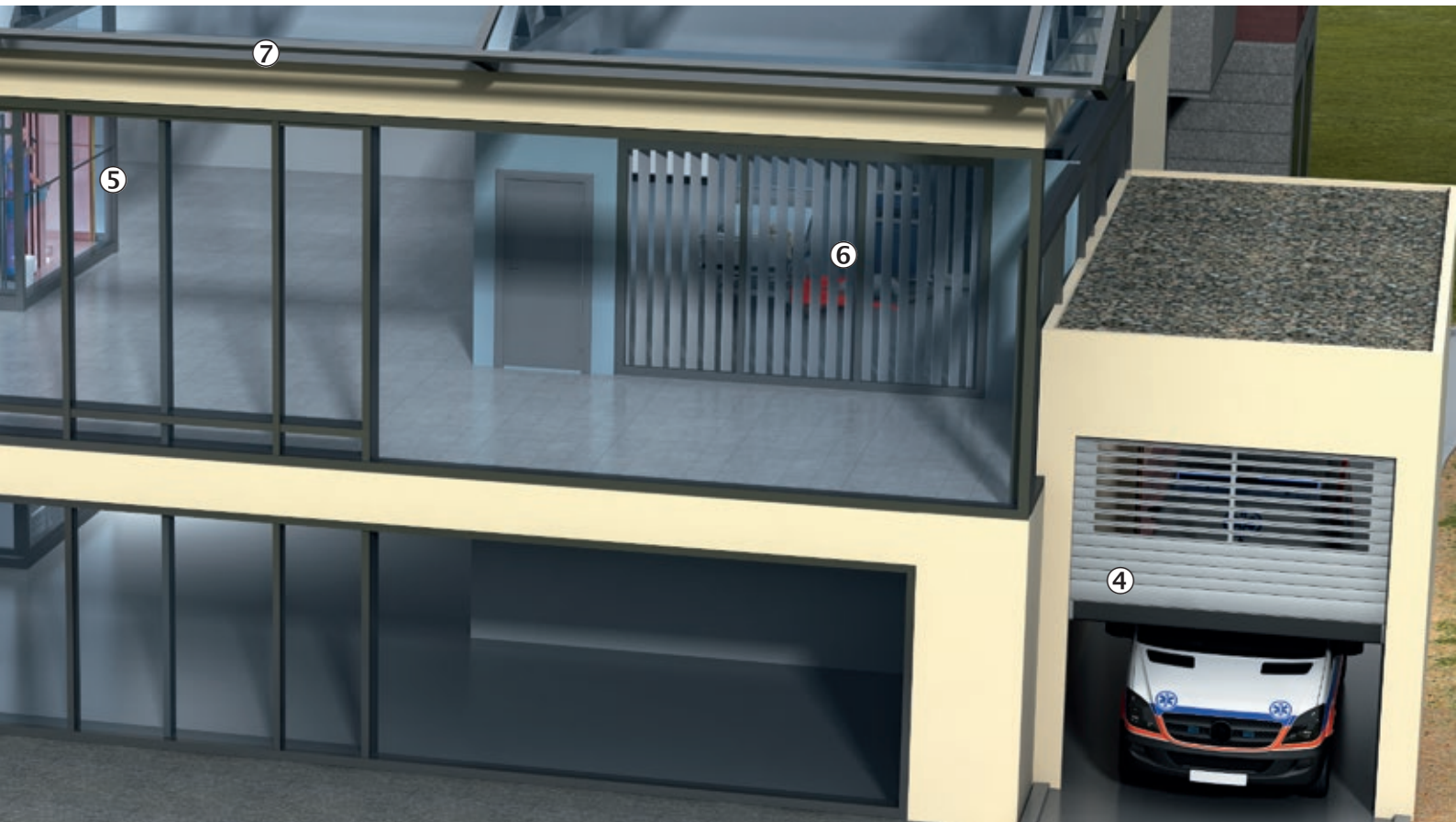
deTec2 Core → p. 85

⑥ 医院内病人的安全

在医院或疗养院, 患者可能并不总是有栏杆, 以防止其坠床。智能的解决方案是, 采用一个二维激光扫描仪装在床附近, 水平监视床周围的区域。如果病人翻到床边并进入监视区域中, 扫描区域被破坏并触发报警, 护理人员能快速响应。



TiM3xx → p. 108



⑦ 在开启维护加热、空调和通风系统安全时的安全锁定功能

当进行加热、空调和通风系统的维护时，一定要确保技术服务人员不受运转的风机和电机的伤害。具有高锁定力的i10的安全门锁锁定装置被连接到系统的外门，并连接到Flexi Classic安全控制器

由于转子停止转动或热量减少，直到系统处于安全状态进入危险点都被阻止了，并且不再有任何受伤的危险。



i10 Lock → p. 87
Flexi Classic → p. 90

焦点4: 门禁防护

室内的安全和防范

门禁防护

出入口有不同的要求, 当涉及到传感器: 路过的人员的数量以及不同的访问权限。机械设备, 如组合使用合适的传感器的安

全门系统或旋转门允许授权的人进入某些区域。



① 自动边界控制系统的分离

几个微型光电传感器被以预定的样式安放, 以确保在安全门系统中一次只有一个人。如果检测到第二个人, 则系统控制器将不解锁直至离开。

② 安全门系统中的方向检测

机场的入口锁定系统分离安全区域和非安全区域。当个人按指定的方向通过该系统, 例如走出安全区域, 通过前后安装的两对MLG自动化光栅识别这是正确的。如果自动化光栅检测到某人走错路, 或者某人从非安全区走到禁区, 则会触发报警。



G6 → p. 60



MLG-2 Pro → p. 74



③ 探测安全门系统中的物体

安全门系统充当机场内从非安全区到安全区的转移点。因此，必须对它进行监视，以确保没有违禁物品，例如武器等紧凑型二维激光扫描仪可靠地检测这样的物体。



TiM3xx → p. 108
TiM5xx → p. 110

④ 打开海关出口的旋转门

领取行李后，抵达的旅客离开海关出境。在旋转门的帮助下，客流被控制，没有人可以在未经允许的情况下擅自到达海关区域。光电传感器可靠地打开旋转门。



G10 → p. 62

⑤ 自动登机口处的读码

乘客需要在自动登机口以纸质登机牌或电子登机牌的方式进行识别。登机的信息以一个二维码的形式展现。基于图像的读码器能够可靠地读取这些代码，哪怕打印质量不是很好。



ICR80x → p. 96

焦点4: 门禁防护

室内的安全和防范

⑥ 自动登机口的防攀爬监测

自动登机口旋转门上方的区域可以使用二维激光扫描仪进行监测。当入口不允许进入时, 激光扫描仪被激活。任何试图翻越旋转门的行为将立即触发报警信号。



Tim3xx → p. 108



⑦ 控制自动登机口的人流量

在自动登机口, 安装若干水平和垂直安装的自动化光栅, 来确保不出现几人在同一时间通过安全门系统, 只有那些被允许登机的人可以通过。



MLG-2 Pro → p. 74

⑧ 开展公开活动时的移动入口检测

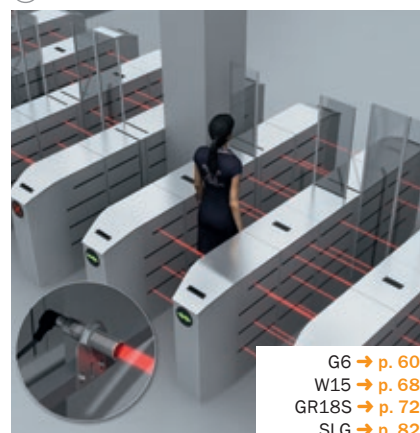
在举行开放式活动时, 如展览、音乐会和足球赛, 其入口的门禁防护往往是手动的而不是自动的。工作人员使用手持式扫描仪扫描的门票上的条形码。



IDM14x → p. 98

⑨ 在闸机处的乘客分离

在火车站、地铁站、机场, 自动门禁系统确保只有那些拥有有效的门票的乘客可以通过闸机, 闸机上的几个圆柱型光电传感器检测这些位置通过的人员。相关控制器可确保一次只有一个人可以通过乘客闸机。



G6 → p. 60
W15 → p. 68
GR18S → p. 72
SLG → p. 82



⑩ 在物流中心的门禁防护 – 室内

在物流中心乃至安全供应链，对门禁防护系统不断增加要求。SICK根据C-TPAT的要求提供解决方案，这意味着安全产品只能由授权的人员处理并保护货物的投资。

⑪ 使用RFID识别的门禁防护

RFID读/写设备读取授权的个人的身份证标签并授予他们访问。由于传感器的扫描范围大，识别无需直接放置在阅读器上就可以很方便地让有授权的人获准进入授权区域。

⑫ 具备方向判断的室内监控系统

采用两个光电传感器或距离传感器检测房间内人员的流动方向。其运动的方向由光束被中断的顺序来判定，同时还可提供房间内人员数量的信息。

❗ 这个图形没有出现在概览中。



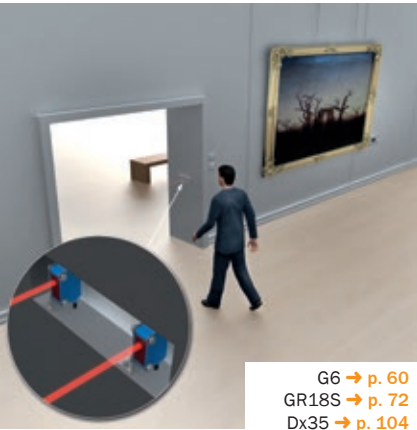
LAC1xx Prime → p. 94

❗ 这个图形没有出现在概览中。



RFU62x → p. 100

❗ 这个图形没有出现在概览中。



G6 → p. 60
GR18S → p. 72
Dx35 → p. 104

参考



Fella Brugger (M. Sc.),
奥地利KHM-
Museumsverband博物
馆安全和设备管理部门
负责人

“艺术史博物馆的安全系统是最先进的。SICK的二维激光扫描仪完美匹配我们的安全理念。它们不仅防护盗窃，也防护人为破坏。SICK激光扫描仪足够灵活，可以监控物品和大面积的墙壁。它满足了我们安全技术严格要求的原因。SICK激光扫描仪还应用在我们的艺术史博物馆的外墙立面保护的应用领域。”



→ www.sickinsight.com/KHM



Christian Schneebeil,
瑞士Schneebeil
METALLBAU AG董事
总经理

“我们是行人交通隔离和门禁防护安全系统的厂商。除了我们多年的诀窍，我们依赖于为我们系统的强大功能和优良品质的良好传感器。SICK为我们提供高质量和可靠性，同时具有良好的性价比和优质的方案。SICK的光电传感器使我们的人员分离技术确保没有任何未经授权的人能够通过旅客闸机进入敏感区域。”



→ www.sickinsight.com/Schneebeil



Harald Heidemann,
德国Heidemann
Sicherheitselektronik董
事总经理

“作为高度安全部门的安全系统的开发和安装者，我们对质量和可靠性高度重视。NOMADE便携式户外空间监测系统SICK传感器完全满足我们的期望。与能够提供技术咨询和专业经验的公司合作，对于实现我们的想法非常重要。一个独特的产品可以搞定了所有的需求，一个完善的监控系统能提供灵活、简单和全面的安全保障。当谈到屋顶和外墙的监控时，我们的客户甚至惊叹于SICK传感器的可靠性。”



→ www.sickinsight.com/Heidemann



Mark Pikkarainen,
美国Comptrol安全产
品部总经理

“SICK的二维激光扫描仪是一个非常强大的、准确的和成本可承担的传感器，非常适合于作为一个独立设备应用于室内和户外，或者作为一个附加的传感器为我们国家的关键基础设施提供额外的保护。作为户外应用的例子，我们使用SICK激光扫描仪用于保护核电站，或者作为室内应用的例子，用于保护机场内的餐馆。我和我的终端客户都对SICK激光扫描仪的功能非常满意。”



→ www.sickinsight.com/Control

参考



Heiko Lais,
德国Magnetic
Autocontrol产品经理

“可靠的屏障用可靠的光电传感器 - 这是我们寻求扩大我们MHTM™ MicroDrive车辆路障的附件范围的信条。我们的客户期望从我们的产品获得最高的质量和可靠性，SICK的L27安光电传感器作为一个附加的安全装置，由于其紧凑的尺寸、优良的品质特性和良好的性价比，非常适合我们的产品范围。”



→ www.sickinsight.com/Magnetic_Autocontrol/Siemens



Walter Hager,
德国西门子安全和保
障经理

“我们依靠高品质的元件，把它融入我们的保护理念，以满足我们客户对安全技术的要求。通过集成LMS531 PRO激光扫描仪到我们的视频监控系统以及我们的入侵报警系统，我们已经能够准确地履行对保护物流建筑或营业场所非常严格的客户要求。我认为，对于我们未来的项目，这也是一个很好的选择。”



→ www.sickinsight.com/Siemens

→ www.sickinsight.com/Magnetic_Autocontrol/Siemens



Anne Putz,
德国Communication
at General Logistics
Systems (GLS) 公司负
责人

“预防损失的是我们德国以及欧洲的共同课题。这就是为什么我们将很快配备两套SICK的二维激光扫描仪。我们还计划使用二维激光扫描仪对货车进出某些闸门的路径进行灵活的控制。”



→ www.sickinsight.com/GLS



Andreas Singer,
德国AKOS安全技术建立
和咨询负责人

“为了防止配送中心的偷盗，又不妨碍操作流程，我们使用”虚拟围墙“对货架系统的入口进行监测。SICK的LMS1xx二维激光扫描仪解决方案提供了巨大的优势：使用一个激光扫描仪同时监测八米高的四个通道。激光扫描仪与入侵报警中心配合，如果需要也可以单独激活。SICK产品的超高性价比和可靠的盗窃检测意味着投资将很快得到回报。在这种情况下，我们对SICK的产品优异的体验再次得到加强。”



→ www.sickinsight.com/Akos

参考



David Lemaitre,
法国EOS Innovation经理

“SICK的LMS100二维激光扫描仪是对我们电子监控治安维持机器人之安全理念的完美补充。激光扫描仪能够可靠地检测人员-即使距离较大-并输出信号到电子监控设备。与此同时，它触发安全控制中心的报警，随后能够借由机器人的音频/视频系统，实时看到和听到的未经授权的人员。这不仅可以让你减少监视人员的数量，而且也可以缩短盯在安保控制中心的屏幕上的时间。”



→ www.sickinsight.com/EOS



Walter Riva,
意大利Tecnosens Spa销售总监

“恶劣应用中灵活可靠的传感器：这是SICKLMSxx传感器在我们今天面对的不同应用市场需求中成功的关键。我们在许多不同的条件下使用的传感器，包括住宅建筑和工业设施，其中高可靠性的检测是必须的要求。柔性设置允许为每个特定的条件定制配置，允许在户外环境中保持误报警率在可控的范围内，而不会牺牲检测的可靠性。激光扫描技术固有的防暴定位带来的独特收益和简便的安装，允许提供强大的解决方案以满足任何安全需求，包括有许多通道和大建筑的夜间无人物流区的户外边界防护。”



→ www.sickinsight.com/Tecnosens



Volker Frisse,
德国LASE PECO
Systemtechnik销售经理

“在大型汽车/商用车制造商停车场，频繁的破坏和偷窃的新车情况下已经耗费了相当大的成本。通过可靠地场地监测，使这种损失大幅减少。由于所使用的SICK激光扫描仪的绝对精确测量性能，带视频监控系统的Lase PeCo事件驱动侦测方案，使得不必要的触发报警降至最低。扫描仪的易于管理的连接选项，使得视频技术、SICK激光扫描仪和LASE软件成为一套无与伦比且符合数据保护法的安全系统。”



→ www.sickinsight.com/LASE

SICKinsight



访问我们

→ www.sickinsight.com

在线杂志提供最新的有关工厂、物流和过程自动化解决方案的报告和视频。



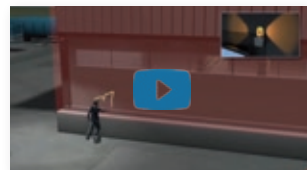
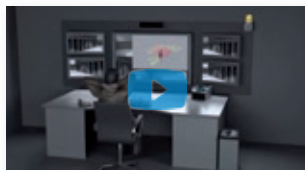
YouTube



访问我们

→ www.youtube.com/SICKSensors

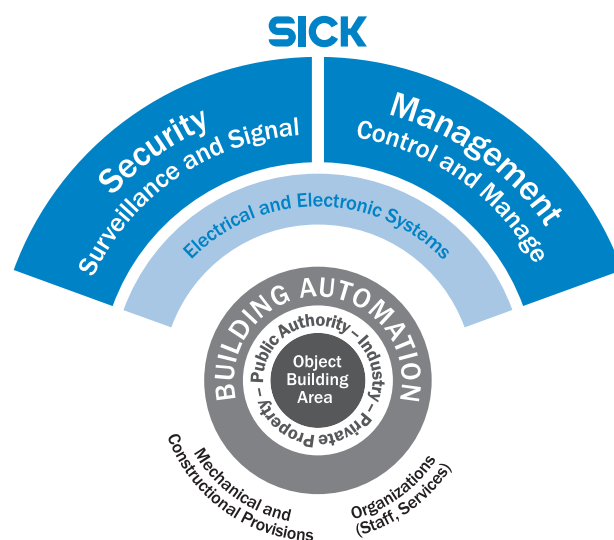
SICK YouTube频道提供我们针对不同行业的产品、技术和解决方案的视频。



从规划到实施：SICK总能帮到您

楼宇安全和防范以及物业管理

对楼宇安全和防范，无论是工业大厦、私人或公共建筑物和财产，建筑或财产始终被视为一个整体。内部和外部区域保护时，除了机械（例如栅栏）和组织（如安全人员）措施以外，也使用电气和电子系统。SICK传感器监测预先定义区域，如果进入被监视的区域，例如，如果经授权的人员进入，传感器会传递这个信息到报警中心。建筑管理也在这里起着重要的作用。SICK传感器控制和调节的自动门、大门、窗户、屋顶、外墙、栅栏、电梯、自动扶梯、自动人行道和停车场。SICK会帮助您构建安全保障和建设管理的各个领域。



规划、咨询与实施

SICK建议早在建设规划阶段引入建筑安全和保障以及建设管理的课题。这将节省后期翻修和改进的成本。从招标程序、项目规划再到售后服务，基于我们的产品线，SICK可以为您提供协助且无需任何义务。建设项目只能在有关各方共同努力下实现。

与所有相关单位一起，SICK将协助您，直到您的建筑完美收工。



SICK是您可靠的联络人，从一开始就是

我们参与您的规划越早，我们的顾问越能有效地帮助您更好地规划和实施。我们的培训可以弥补任何知识的欠缺。我们经验丰富的团队将通过认证的、高效的解决方案，引导项目走向成功。



政府、工业和零售以及私人业主的合格顾问，例如：

- 建筑师
- 银行、金融及保险顾问
- 省市政府
- 物业运营商和最终消费者
- 城市营销与城市发展
- 建设主管部门的决策者
- 安装承包商和系统集成商
- 总承包商
- 批发和零售中心
- 安全技术制造商
- 工业企业
- 物流公司和货运代理
- 博物馆和展览建筑
- 规划和工程办事处
- 运输公司
- 专家安全，房屋技术专家，工地安全负责人
- 大型活动结构的运营商
- 公用事业（电力和天然气公司，自来水供应等）

证书



我们的部分产品符合VdS的认证（VDS Schadenverhütung公司），保证了很高的可靠性。

LMC1xx二维激光扫描仪（激光测量认证）符合VDS认证，并且也部分符合EN 50131认证。

VDS的证书被认为是建筑物内部使用的安全产品的品质保障。C类是一个产品可以达到最高的级别。VDS证书也被欧洲其他国家的认证机构认可。例如，对于外部的安全产品来说，符合环境的IV类认证，是一个可靠传感器的标准。



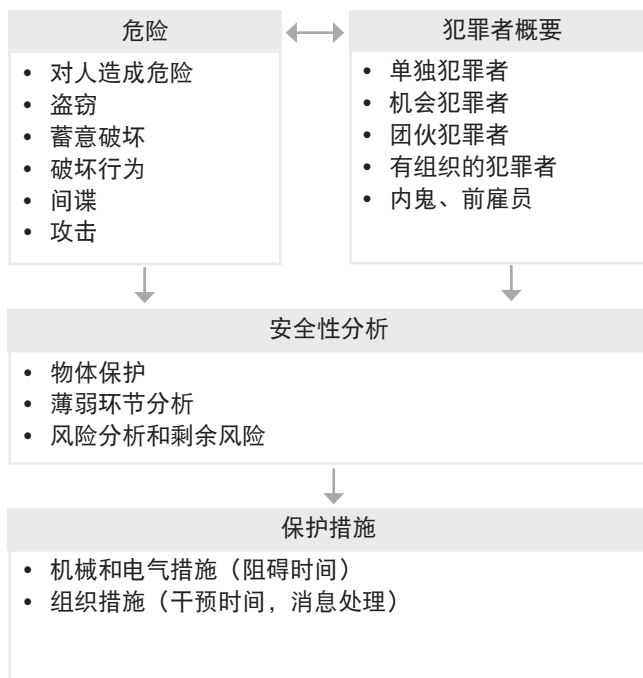
典型的安全概念

Dangers and protective measures derived from these

DIN EN 50131-1规定了安全技术报警系统以及入侵和抢劫报警系统的条款。规划和安装用于建筑和财产监测的传感器的基础是针对项目的安全分析，和针对特定危险定制分析得来的安全概念。进行危害分析必须观察如下活动：

- 慢速行走，快速运行
- 攀爬
- 切割
- 使用梯子和其他攀爬辅助工具
- 暗挖
- 穿越

无论是规划和建设个人安全设备或是复杂的安全系统，一个好的危害分析是非常重要的。作为传感器厂商，我们与规划师、建筑师和保护设备或安全系统未来的用户一起紧密合作。以下因素应在规划阶段应该被关注到：



对于使用二维激光扫描仪监控，它应被设置为仅与用户相关的危害才被检测。我们的目标是尽可能减少触发错误报警和故障报警，例如小动物或恶劣天气引起的报警。

报警类型	描述
错误报警	报警未被触发 在危险时不报警
误报警	无缘由触发报警 无威胁触发报警 报警原因无法识别

建筑安全和防范的时间管理

为了有效地保护财产，阻碍时间应当与从报警到安全工作人员赶到现场的时间一样长，或者更长。阻碍时间取决于罪犯用哪些工具（梯，钳子等）来翻越栅栏。如果由阻碍时间与响应时间的比率得来的安全系数大于1，那么建筑物或场所被视为有效的保护。用于外围监测的SICK传感器可以缩短安全人员的响应时间。

RST resistance time
RPT response time
SF security factor

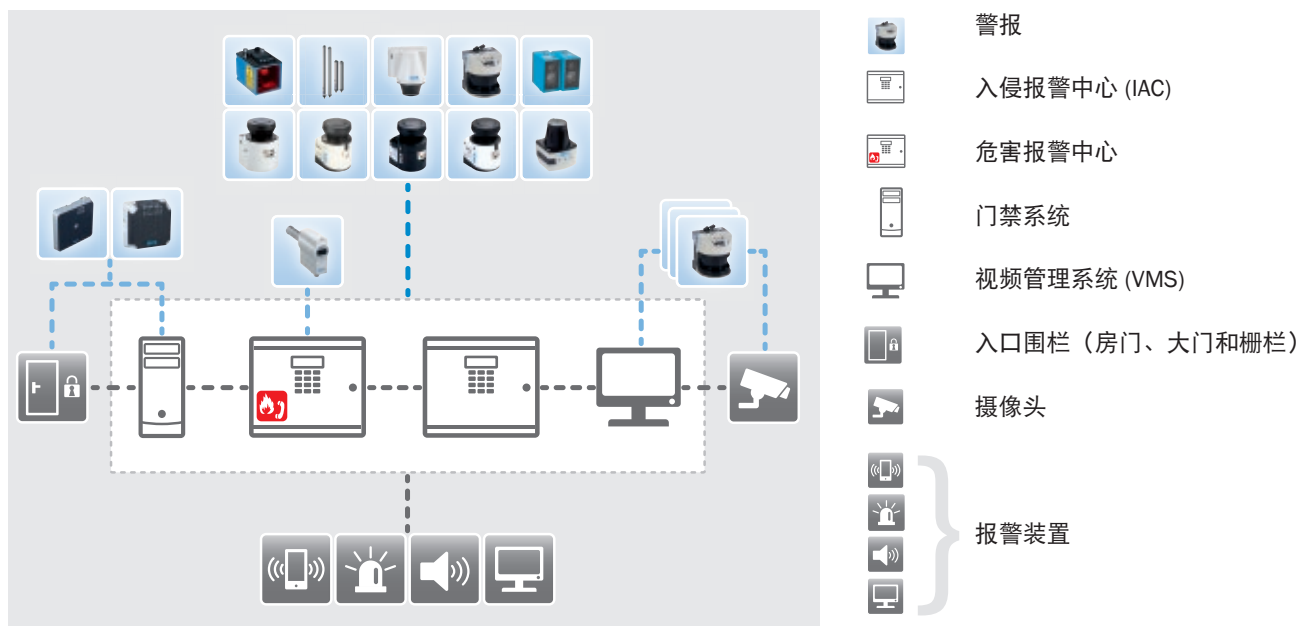
$$SF = RST/RPT$$



在报警系统中的SICK传感器

二维激光扫描仪、光栅、光电传感器，RFID读/写设备和激光氧气变送器作为独立设备用在门禁系统、视频管理系统、入侵报警中心和危险报警中心里。在危险的警报系统和特别是验证系统中，SICK传感器做出很大的贡献。SICK与在报警系

统系统集成商非常密切地工作在一起，与许多摄像头和报警系统厂家有合作伙伴关系。这成就了您应用的有效和有针对性的解决方案。



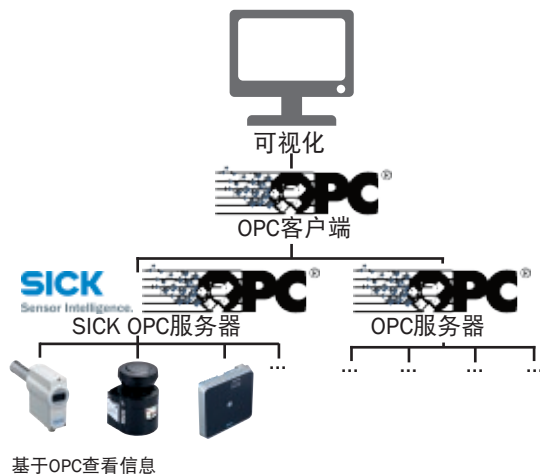
总体报警系统中的SICK传感器

带OPC的可扩展解决方案，

OPC技术在大量组件的大型报警系统中起着重要的作用。OPC接口被广泛用于工业中。它们允许设备、控制器和应用程序之间无通用驱动程序连接问题的通信。

OPC相对于其他接口的优势：

- 标准化的数据格式
- 少的驱动程序和协议
- 易于实施并且调试成本低
- 用户友好的数据处理（设备数据）
- 没有关于接口和数据协议的专业知识要求



SICK传感器 给您竞争优势

双赢公式



SICK - 您的合作伙伴资格

SICK公司

- 在过程、工厂及物流自动化行业超过70年的经验
- SICK在世界各地拥有超过50家子公司和控股公司，以及代表处

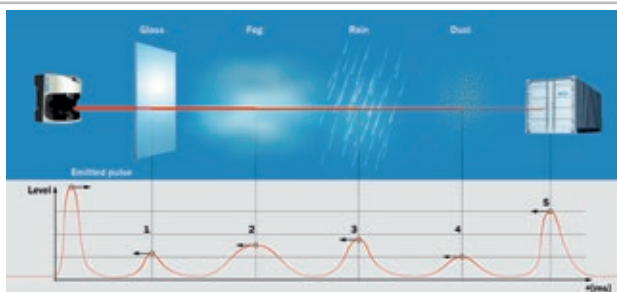


SICK在楼宇自动化方面的实力

- 在以建筑安全和防范为重点的楼宇自动化行业超过20年的经验
- 与世界各地无数的视频管理系统、入侵报警系统、门禁系统和危险报警系统的集成商有合作和伙伴关系

SICK产品的优势

- ✓ 先进的技术
- ✓ 高度的灵活性
- ✓ 低误报率
- ✓ 在任何天气下的可靠性



多回波技术

- 全新超高速扫描技术
- 高精度激光测量
- 在几乎任何天气下的可靠性



监控区域的简单自学习功能

- 根据当地状况简单的适应性
- 多个监控区域的自学习功能



远程识别

- 解放双手的应用
- 可靠的识别
- 直观的用户和软件管理

工作原理

二维激光扫描仪

二维激光扫描仪的测量方法

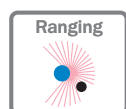
激光扫描仪包括由旋转镜偏转的一个或多个发送的激光束。几个激光束逐点扫描创建扫描线。在每个测量点产生距离和反射率值。各个测量点被优化，使得激光测量传感器可以从几米到100米范围的理想选择。旋转镜折射脉冲的或激光二极管调制的光线为水平面，旋转镜的旋转，使许多单次测量结果进行合并形成一个整个区域的扫描。

检测



检测是确定监视区域内是否有物体。其结果是要么“在监视区内有物体”或“在监视区域内没有物体”，由传感器的开关输出。

测量



测量，或测距描述物体和传感器之间的相对距离的数据。如果物体位于测量区中，该距离数据将通过接口输出位置或坐标值。

多回波技术

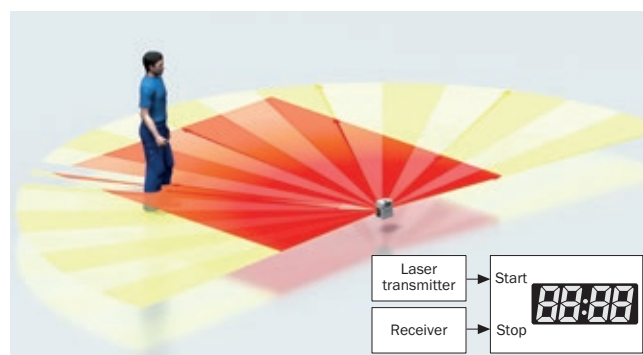


脉冲。

多回波是一个突破性的技术，即使是在恶劣的天气条件，如雨天、雾天或下雪天气时能够得到可靠的测量值。为了获得可靠的测量值和准确的物体检测，多回波首先收到和评估每个发出的激光

方法

用时间飞行的方法，传感器与物体之间的距离是通过测量激光脉冲的发射和再次被接收到的脉冲之间的时间间隔来计算。接收的信号还提供关于检测到的物体的反射。



术语

激光扫描仪 = 激光测量传感器 = 激光探测器SICK在楼宇自动化使用激光扫描仪术语。

激光测量传感器和激光检测器是同义词。

用户界面和反射

反射的是激光脉冲。根据表面成分（结构、颜色），每种材料都有其特定的反射。如果激光脉射到某种材料制成的表面上，它吸收的激光脉冲的能量后仅反射一部分。

扫描范围

传感器的范围取决于待检测的物体的反射率，表面反射光线越强，传感器的范围越大。

区域设置

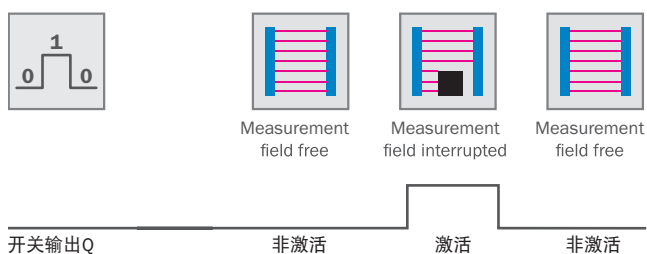


根据激光扫描仪，可以定义多达16个不同的监视区域（区域集），可以对大面积内的几个小区域进行监测。例如，对于博物馆墙壁上的多张图片的保护，或者对建筑物外墙上的几个独立窗口的保护，是非常好的解决方案。



光栅

光栅可以实现二维物体的检测、测量、检查或计数。光栅通常使用红外光，包括一个发送器单元和一个接收器单元，对立安装在一个监视区域的两侧。



开关输出光栅在测量区域内检测一个随机点物体，由上级电子装置的开关输出发送“测量区域空闲”或“测量区域中断”的信息。

不同于测量光栅，开关输出光栅可以用信号表明物体的存在，但不能表明其位置。

一个或几个光栅用来检测安全通道区域，其中即使最小的物体也可以被检测到。光栅形成单个红外线光束组成的近网状网络，即使是一根手指放在被监视区域内也将被检测到。

通过前后安放的两对光栅，可以检测到方向。

安全光幕则用于保护危险点和入口区域。



工作原理

光电传感器，光电接近传感器和距离传感器



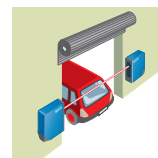
镜反射光电传感器



漫反射光电传感器



对射式光电传感器



镜反射光电传感器，所发射的光由反光板返回，并由设备接收和评估。检测反射物体时，由偏振过滤器来避免错误。

漫反射光电传感器，发射器和接收器都位于同一光电接近传感器内。只要它的表面接收到反射传感器的光，就检测到物体。当检测到对象时，传感器将产生一个定义好的电信号输出。

对射式光电传感器由两个装置组成：一个发送器和一个接收器。它们物理上彼此分开，并且每个都有自己的外壳。发件器包含一个发光二极管 (LED) 或激光二极管，并且接收器检测光电二极管的入射光。



中距离传感器使用HDDM技术（HDDM = High Definition Distance Measurement 高清晰度距离测量）。静态的时间飞行方法是最高水平的测量数据可靠性的技术基础。



远距离传感器使用时间飞行的方法（相位相关和时间飞行测量）。该传感器发射光线，光从传感器到物体或反射器再回来的时间，与传感器到物体或反射器之间的距离成正比。所需要的时间越长，该距离就越大。



手持式扫描仪和基于图像的读码器



采用激光技术条码识别

阅读器使用红光（激光）照射条码读取条形码，阅读器将条码反射的光线（通常吸收元件）和间隙（通常反射元件）转换成二进制信号。在阅读器内部的处理器把它接收到的模拟信号数字化，再译码后并以合适的格式发送信息到主机。



相机技术的二维码识别基于图像的一维码和二维码识别

基于图像的数据评估。

线扫描相机逐行读取二维码的信息，此信息由软件算法转回一个二维图像。矩阵相机功能的识别类似一个经典的数码相机：一个二维图像被拍摄。



RFID

RFID使用基于无线电的识别技术。读/写设备和移动数据卡（标签）是RFID系统的决定性元件，它们经由所谓的无线电接口相互通信。



在无源UHF系统中，例如RFU62x和RFU63x，标签的电力供应全部来自无线电。UHF系统（860到960MHz）检测范围可达6米。发射功率、标签和其他干扰，例如如空气湿度和环境中的金属等，会影响到检测范围的大小。



安全控制器和安全开关

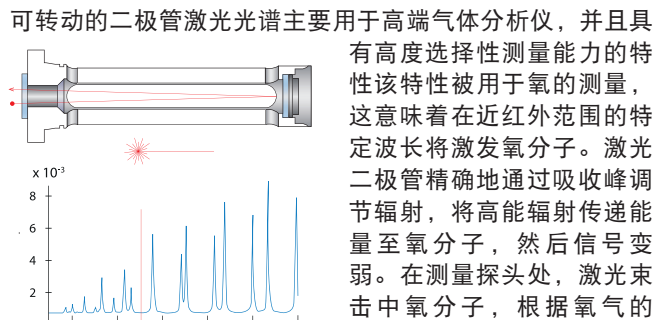
SICK的安全控制器为智能机器的设计提供简单，灵活，可扩展的解决方案。Flexi Classic和的Flexi Soft安全控制器无需使用复杂的软件即可创建一个模块化的硬件平台。它们是用户友好的，并提供易于集成的所有安全控制元件的理想基础。其紧凑的设计使得这些安全控制器适合于各种应用。

安全锁定装置确保保护装置为安全锁定状态，直至可以进入危险区域为止。它们适用于有机器运转时的危险应用，例如当门被打开，或者如果过程中不受控的干预会产生严重后果的场合。有两种互锁选择：弹力锁——弹簧力保持防护装置闭合。线圈锁——得电的磁线圈保持保护装置关闭。

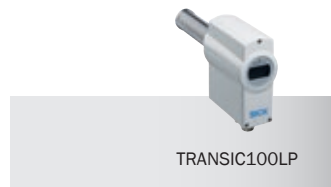


气体分析仪

TRANSIC100LP是原位激光氧气变送器，即直接过程。它的基础是可调谐二极管激光光谱（TDLS）测量原理。它直接测量氧的自然特性，与位置和时间无关。



浓度而相应减弱。接收器则测量辐射的强度后准确判断吸收性。



产品概览



产品概览

迷你型光电传感器

G6 60

小型光电传感器

G10 62

紧凑型光电传感器

W280-2 64

W45 66

圆柱形光电传感器

W15 68

GR18. 70

GR18S. 72

自动化测量光栅

MLG-2 Pro 74

MLG-2 Prime 76

自动化光栅

ELG. 78

VLC100 80

SLG. 82

安全光幕

deTec4 Core 84

deTec2 Core 85

单束光电安全开关

L27. 86

机电安全开关

i10 Lock 87

安全控制器

Flexi Soft. 88

Flexi Classic 90

气体变送器

TRANSIC100LP 92

物体检测系统

AOS Prime 93

安全系统

LAC1xx Prime 94

基于图像的读码器

ICR80x. 96

手持式扫描仪

IDM14x. 98

RFID

RFU62x100

RFU63x102

中量程传感器

Dx35104

长量程传感器

Dx100106

二维激光扫描仪

TiM3xx.108

TiM5xx.110

LMS1xx112

LMC1xx114

LMS5xx116

LD-LRS.118



概览

- PinPoint LED发射器, 精确明亮的光点
- 采用坚固耐用的金属螺纹插件
- 采用SICK ASIC技术, 传承光电传感器方面数十年的行业经验

客户获益

- 明亮的PinPoint LED光源, 易于校准, 可精确检测物体
- 配备螺纹金属插件, 安装过程快速便捷, 设备坚固耐用
- 采用SICK ASIC技术, 性能强大, 可靠性高

- 易于使用的大尺寸灵敏度旋钮
- 明亮的大尺寸LED指示灯
- IP 67防护等级

- 易于使用的大型灵敏度旋钮, 便于调节
- 明亮的大型LED指示灯, 便于监控
- SICK附件可简化设备集成

→ www.mysick.com/en/G6

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/G6

GL6

- 感应原理: 镜反射式光电传感器
- 检测原理: 标准光

最大检测距离	光线类型	输出类型	连接	型号	订货号
≤ 6 m ¹⁾	可见红光	PNP	2m 3芯PVC电缆	GL6-P1112	1051779
			4针M8插头	GL6-P4112	1051777

¹⁾ PL80A.

GSE6

- 感应原理: 对射式光电传感器

最大检测距离	光线类型	输出类型	连接	型号	订货号
0 m ... 14.5 m	红外光	NPN	2m 3芯PVC电缆	GSE6-N1121	1064653
		PNP	带M12插头电缆, 4芯500mm, PVC	GSE6-P0121S48	1070054
			2m 3芯PVC电缆	GSE6-P1121S14	1059111
0 m ... 15 m	可见红光	PNP	2m 3芯PVC电缆	GSE6-P1112	1052452
			4针M8插头	GSE6-P4112	1052450

GTE6

- 感应原理: 光电接近传感器
- 检测原理: 漫反射式

最大检测距离	光线类型	输出类型	连接	型号	订货号
≤ 300 mm ¹⁾	可见红光	PNP	2m 3芯PVC电缆	GTE6-P1212	1051783
			4针M8插头	GTE6-P4212	1051781
≤ 900 mm	可见红光	NPN	4针M8插头	GTE6-N4232	1070544
		PNP	2m 3芯PVC电缆	GTE6-P1232	1069726
			4针M8插头	GTE6-P4231	1065730

¹⁾ 90%反射率的物体 (对应标准白, DIN 5033)

GTB6

- 感应原理: 光电接近传感器
- 检测原理: 背景遮蔽

最大检测距离	光线类型	输出类型	连接	型号	订货号
5 mm ... 250 mm ¹⁾	可见红光	PNP	2m 3芯PVC电缆	GTB6-P1212	1052444
			4针M8插头	GTB6-P4212	1052442

¹⁾ 90%反射率的物体 (对应标准白, DIN 5033)

附件

	简述	型号	订货号
保护装置 (机械)			
	不锈钢1.4301 (SVS 304), 3mm厚的保护罩G6, 不锈钢1.4301, 包含安装硬件	BEF-SG-G6	2069044
遮罩			
	狭缝透光罩, 纵槽, 槽宽1.0mm, 2片, 黑, 铝, 狭缝透光罩 (2件装)	BEF-SLIT MASK-G6	2075254
光学滤镜			
	Snap-on前透镜, 2x 水平极化滤波器, G6对射式传感器, 2件	BEF-POLARIZER MASK HORIZONTAL-G6	2078525
	Snap-on前透镜, 2x 垂直极化滤波器, G6对射式传感器, 2件	BEF-POLARIZER MASK VERTICAL-G6	2078524



概览

- 视窗大, 外壳尺寸小
- 检测距离可达700 mm, 背景遮蔽功能
- PinPoint LED发射器, 集中明亮的光点
- 提供各种检测原理的传感器, 可使用DC或AC / DC电源
- 晶体管输出或继电器输出
- 最新的SICK ASIC芯片技术
- 坚固外壳, 配备金属加固安装孔

客户获益

- 兼顾质量、可靠性和性能, 切实解决客户需求
- 只需一种传感器即可解决所有标准工业应用和本地应用
- 采用大型光学元件和SICK ASIC技术, 检测可靠性强, 检测距离长
- 明亮清晰的小型PinPoint光点, 易于快速校准传感器
- 不受前置镜头和反射镜上灰尘的影响
- 配备智能附件, 可减少安装工作, 节约维修时间

→ www.mysick.com/en/G10

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/G10

GTB10

- 感应原理: 光电接近传感器
- 检测原理: 背景遮蔽

电压类型	最大检测距离	光线类型	输出类型	调整	连接	型号	订货号
DC	20 mm ... 950 mm ¹⁾	可见红光	PNP	灵敏度旋钮, 5圈	4针M12插头	GTB10-P4212	1065857
AC/DC	20 mm ... 950 mm ¹⁾	可见红光	继电器	灵敏度旋钮, 5圈	2m 5芯PVC电缆	GTB10-R3812	1065862
	20 mm ... 1,200 mm ¹⁾	红外光	继电器	灵敏度旋钮, 5圈	2m 5芯PVC电缆	GTB10-R3822	1065864

¹⁾ 90%反射率的物体 (对应标准白, DIN 5033)

GL10

- 感应原理: 镜反射式光电传感器
- 检测原理: 标准光

电压类型	最大检测距离	光线类型	输出类型	调整	连接	型号	订货号
DC	0.08 m ... 15 m ¹⁾ 0.08 m ... 12 m ²⁾	可见红光	PNP	-	4针M12插头	GL10-P4112	1065879
				灵敏度旋钮, 270 °	4针M12插头	GL10-P4212	1065887
AC/DC	0.08 m ... 15 m ¹⁾ 0.08 m ... 12 m ²⁾	可见红光	继电器	灵敏度旋钮, 270 °	2m 5芯PVC电缆	GL10-R3812	1065898

¹⁾ PL80A.

²⁾ P250.

GSE10

- 感应原理: 对射式光电传感器

电压类型	最大检测距离	光线类型	输出类型	调整	连接	型号	订货号
DC	0 m ... 40 m	可见红光	PNP	-	4针M12插头	GSE10-P4112	1065900
				灵敏度旋钮, 270 °	4针M12插头	GSE10-P4212	1065903
		红外光	PNP	灵敏度旋钮, 270 °	4针M12插头	GSE10-P4222	1065907
AC/DC	0 m ... 40 m	可见红光	继电器	-	2m 5芯PVC电缆	GSE10-R3712	1065911
		红外光	继电器	-	2m 5芯PVC电缆	GSE10-R3722	1065914

附件

	简述	型号	订货号
保护装置 (机械)			
	G10气候防护罩, 钢, 镀锌, 包含安装硬件	BEF-G10WSG	2071960
	PL80A反光板气候防护罩, P250, PL40A, 钢, 锌涂层, 包含安装硬件	BEF-PL80AWSG	2071961
安装支架和安装板			
	用于G10 DC墙面和地面安装的安装支架, 钢, 锌涂层, 包含安装硬件	BEF-G10DC01	2071258
	用于G10 AC / DC墙面和地面安装的安装支架, 钢, 锌涂层, 包含安装硬件	BEF-G10UC01	2071259
插头连接器和电缆			
 插图可能会有所不同	A端: 母插头, M12, 4针, 角型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 2m	DOL-1204-W02M	6009383
	A端: 母插头, M12, 4针, 角型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 5m	DOL-1204-W05M	6009867
反光板			
	矩形, 螺纹连接, 47mm×47mm, PMMA / ABS, 螺纹式, 2孔安装	P250	5304812
	矩形, 螺纹连接, 37mm×15mm, PMMA / ABS, 螺纹式, 2孔安装	PL20A	1012719
	矩形, 螺纹连接80mm×80mm的PMMA / ABS, 螺纹式, 2孔安装	PL80A	1003865



概览

- 高亮LED红色光斑清晰可辨
- 灵敏度旋钮可调整检测范围
- 亮/暗通可选（只针对DC输出型号）
- 可旋转的插头连接，电缆连接或者端口连接
- 10-30VDC或24-240V DC/AC电源输入
- AC/DC (-2Hxxx) 类型号符合EN61000-6-3（住宅，商业和光工业环境电磁干扰标准）
- 不锈钢安装支架和P250反射板（只针对WL280）

客户获益

- 高亮LED红色光斑支持简单、快速的调试
- 通过灵敏度旋钮操作简单
- 亮通/暗通开关使得应用灵活
- 含盖所有必要的安装和附件，从而可快速轻松安装：安装支架（不锈钢1.4301）
- 包括在供货范围内
- DC设备和AC/DC设备使用相同外壳，具备电气灵活性
- 抗污染功能，减少停机时间

→ www.mysick.com/en/W280-2

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/W280-2

WTE280-2

- 感应原理：光电接近传感器

电压类型	最大检测距离	输出类型	连接	过电压类别	型号	订货号
DC	10 mm ... 2,000 mm ¹⁾	PNP	4针M12插头	-	WTE280-2P2431	6044728
			2m 3芯电缆	-	WTE280-2P1131	6044726
			电缆接头	-	WTE280-2P4331	6044724
		NPN	4针M12插头	-	WTE280-2N2431	6044729
			2m 3芯电缆	-	WTE280-2N1131	6044727
			电缆接头	-	WTE280-2N4331	6044725

¹⁾ 90%反射率的物体（对应标准白，DIN 5033）

WL280-2

- 感应原理：镜反射式光电传感器

电压类型	最大检测距离	输出类型	连接	过电压类别	型号	订货号
AC/DC	0.01 m ... 15 m ¹⁾	继电器	2m 5芯电缆	3	WL280-2R1531	6044761
				2	WL280-2H1531	6044739
			5m 5芯电缆	2	WL280-2H1631	6044740
				3	WL280-2R4331	6044760
			电缆接头	3	WL280-2R4331	6044760
				2	WL280-2H4331	6044738

¹⁾ PL80A, ²⁾ P250.

电压类型	最大检测距离	输出类型	连接	过电压类别	型号	订货号
DC	0.01 m ... 15 m ¹⁾ 0.01 m ... 12 m ²⁾	PNP	4针M12插头	-	WL280-2P2431	6044736
			2m 3芯电缆	-	WL280-2P1131	6044734
			电缆接头	-	WL280-2P4331	6044732
		NPN	4针M12插头	-	WL280-2N2431	6044737
			2m 3芯电缆	-	WL280-2N1131	6044735
			电缆接头	-	WL280-2N4331	6044733

¹⁾ PL80A, ²⁾ P250.

WSE280-2

- 感应原理: 对射式光电传感器

电压类型	最大检测距离	输出类型	连接	过电压类别	型号	订货号
AC/DC	0 m ... 60 m	Relay	2m 5芯电缆	3	WSE280-2R1531	6044763
				2	WSE280-2H1531	6044748
			5m 5芯电缆 电缆接头	2	WSE280-2H1631	6044749
				3	WSE280-2R4331	6044762
				2	WSE280-2H4331	6044747
DC	0 m ... 60 m	PNP	4针M12插头	-	WSE280-2P2431	6044745
			2m 3芯电缆	-	WSE280-2P1131	6044743
			电缆接头	-	WSE280-2P4331	6044741
		NPN	4针M12插头	-	WSE280-2N2431	6044746
			2m 3芯电缆	-	WSE280-2N1131	6044744
			电缆接头	-	WSE280-2N4331	6044742

附件

	简述	型号	订货号
万能杆夹持系统			
	通用夹具支架N04安装板, 钢, 镀锌钢 (板), 压铸铝 (夹), 通用夹, 安装硬件	BEF-KHS-N04	2051610
插头连接器和电缆			
	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 2m	DOL-1204-G02M	6009382
	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 5m	DOL-1204-G05M	6009866
	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: - 电缆: 未屏蔽	DOS-1204-G	6007302
反光板			
	圆形, 螺纹连接, PMMA / ABS, 中心孔安装, 拧上	C110A	5304549
	矩形, 螺纹连接47mm×47mm, PMMA / ABS, 螺纹式, 2孔安装	P250	5304812
	矩形, 螺纹连接80mm×80mm的PMMA / ABS, 螺纹式, 2孔安装	PL80A	1003865



概览

- 检测距离长
- 坚固的金属外壳
- 可选: 强大的前镜加热功能

客户获益

- 高可靠性
- 检测距离非常远
- 坚固的金属外壳保证了在恶劣的工业环境较长的使用寿命
- 前镜加热防止冷凝和霜冻保证户外应用可靠地运行

- 可选测试输入、延迟时间和报警输出
- 可选版本: 10 - 60 V DC或24 - 240 V DC / 24 - 240 V AC电源

- 多种功能使得简易集成进各种系统
- DC电压和通用的AC / DC电压版本采用相同外壳, 具备安装灵活性

→ www.mysick.com/en/W45

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/W45

WT45

- 感应原理: 光电接近传感器
- 检测原理: 背景遮蔽

最大检测距离	光线类型	输出类型	前镜加热	型号	订货号
200 mm ... 2,000 mm ¹⁾	红外光	PNP	✓	WT45-P250	1009117
			-	WT45-P260	1009108
		NPN	✓	WT45-N250	1009116
			-	WT45-N260	1009109
		继电器	✓	WT45-R250	1009118
			-	WT45-R260	1009107

¹⁾ 90%反射率的物体 (对应标准白, DIN 5033)

WS/WE45

- 感应原理: 对射式光电传感器

最大检测距离	光线类型	输出类型	前镜加热	型号	订货号
0 m ... 350 m	红外光	PNP	✓	WS/WE45-P250	1010983
			-	WS/WE45-P260	1010985
		NPN	✓	WS/WE45-N250	1010982
			-	WS/WE45-N260	1010984
		继电器	✓	WS/WE45-R250	1010994
			-	WS/WE45-R260	1010995

WL45

- 感应原理: 镜反射式光电传感器
- 检测原理: 标准光

最大检测距离	光线类型	输出类型	前镜加热	型号	订货号
1 m ... 55 m ¹⁾	可见红光	PNP	✓	WL45-P250	1008840
			-	WL45-P260	1008668
		NPN	✓	WL45-N250	1008839
			-	WL45-N260	1008669
		继电器	✓	WL45-R250	1008841
			-	WL45-R260	1008562

¹⁾ OP60-00.

附件

	简述	型号	订货号
保护装置 (机械)			
	水冷却板, 铝	BEF-KP-W45	2011435
	防尘保护管, 铝, 已涂漆安装硬件	OBS-W45	2011432
	气候防护罩, 铝, 已涂漆, 包含安装硬件	OBW-W45	2011431
安装支架和安装板			
	安装支架, 钢, 镀锌, 包含安装硬件	BEF-WN-W45	2011480
终端和对准支架			
	球钳支架, 钢管, 镀锌, 包含安装硬件	BEF-KK-W45	2011436
对准辅助配件			
	AR60校准辅助适配器	用于W45的AR60适配器	2017377
反光板			
	圆形, 螺纹连接, PMMA / ABS, 中心孔安装, 拧上	C110A	5304549
	矩形, 螺纹连接, 尺寸48mm, PMMA / ABS, 螺纹式, 2孔安装	PL50A	1000132
	矩形, 螺纹连接80mm×80mm的PMMA / ABS, 螺纹式, 2孔安装	PL80A	1003865



概览

- 可使用塑料螺母或卡环完成正面安装，也可使用24.1 mm通孔完成侧面安装
- 可使用开环完成齐平式安装
- 采用透明背盖
- 具有先进的背景遮蔽功能，采用红色 PinPoint LED光源
- 高抗环境光干扰
- 高度清晰可见的LED指示灯

客户获益

- 完整兼容多款竞争对手的产品型号，易于安装和调试
- 采用齐平式安装，节约设置时间，避免出现输送系统的目标物体检测碍物
- 具有清晰可见的LED指示灯，可减少设置时间，简化故障排查过程
- 采用先进的背景遮蔽功能，高抗环境光干扰能力，可避免背景反光，检测多色/反光物体，能够实现可靠地物体检测
- 提供定制化选项，可减少材料成本和劳动力成本

→ www.mysick.com/en/W15

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/W15

WTB15

感应原理	检测原理	最大检测距离	输出类型	连接	型号	订货号
光电传感器	背景遮蔽	4 mm ... 200 mm ¹⁾	PNP	4针M12插头	WTB15-P2431	1044305
				2m 4芯PUR电缆	WTB15-P1131	1046284
			NPN	4针M12插头	WTB15-N2431	1044306
				2m 4芯PUR电缆	WTB15-N1131	1046283
			PNP, NPN	4针M12插头	WTB15-B2431	1043326
				2m 4芯PUR电缆	WTB15-B1131	1046282

¹⁾ 90%反射率的物体 (对应标准白, DIN 5033)

WTE15

感应原理	检测原理	最大检测距离	输出类型	连接	型号	订货号
光电传感器	漫反射式	10 mm ... 350 mm ¹⁾	PNP	4针M12插头	WTE15-P2411	1043314
				2m 4芯PUR电缆	WTE15-P1111	1046148
			NPN	4针M12插头	WTE15-N2411	1043313
				2m 4芯PUR电缆	WTE15-N1111	1046147
			PNP, NPN	4针M12插头	WTE15-B2411	1043317
				2m 4芯PUR电缆	WTE15-B1111	1046278

¹⁾ 90%反射率的物体 (对应标准白, DIN 5033)

WL15, 探测裹膜物体

感应原理	检测原理	最大检测距离	输出类型	连接	型号	订货号
镜反射式传感器	标准光	0.035 m ... 5 m ¹⁾	PNP	4针M12插头	WL15-P2430S01	1054623

¹⁾ PL80A.

WSE15

感应原理	最大检测距离	输出类型	连接	型号	订货号
对射式光电传感器	0 m ... 5 m	PNP, NPN	4针M12插头	WSE15-B2430	1043328
				WSE15-A2430	1043327
			2m 4芯PUR电缆	WSE15-B1130	1046286
				WSE15-A1130	1046285

附件

	简述	型号	订货号
安装支架和安装板			
	M18传感器的安装板, 钢, 锌涂层, 不含安装硬件	BEF-WG-M18	5321870
	安装支架, M18螺纹, 钢, 镀锌, 不含安装硬件	BEF-WN-M18	5308446
万能杆夹持系统			
	通用夹具支架N06安装板, 镀锌钢板 (板材), 压铸锌 (夹), 通用夹, 安装硬件	BEF-KHS-N06	2051612
插头连接器和电缆			
 插图可能会有所不同	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 2m	DOL-1204-G02M	6009382
	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 5m	DOL-1204-G05M	6009866
 插图可能会有所不同	A端: 母插头, M12, 4针, 角型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 2m	DOL-1204-W02M	6009383
反光板			
	矩形, 螺纹连接47mm×47mm, PMMA / ABS, 螺纹式, 2孔安装	P250	5304812
	矩形, 螺纹连接, 36mm×56mm, PMMA / ABS, 螺纹式, 2孔安装	PL40A	1012720
	矩形, 螺纹连接80mm×80mm的PMMA / ABS, 螺纹式, 2孔安装	PL80A	1003865
	自粘	REF-IRF-56	5314244



概览

- 短小经济的M18圆柱形光电传感器
- 塑料或金属外壳, 具有轴向和径向镜头出光方式

客户获益

- 多种外壳设计, 满足不同安装需求
- 凭借PinPoint LED, 实现快速安装及可靠检测
- 采用M18圆柱形外壳设计无需特殊安装支架, 极大降低安装时间及维护成本

- 明亮可见的PinPoint-LED光源
- 清晰可见的LED状态指示灯
- IP 67防护等级

- 采用久经考验的SICK感应技术, 坚固耐用且可靠
- 高亮指示灯设计, 显著节省了传感器的调试和维护时间

→ www.mysick.com/en/GR18

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/GR18

GRTE18

- 感应原理: 光电接近传感器
- 检测原理: 漫反射式

外壳材料	外壳设计	最大检测距离	光源	连接	型号	订货号
金属	轴向	5 mm ... 550 mm ¹⁾	PinPoint LED	4针M12插头	GRTE18-P2442	1066549
					GRTE18-N2442	1064243
塑料	轴向	5 mm ... 550 mm ¹⁾	PinPoint LED	4针M12插头	GRTE18-N2447	1067973
					GRTE18-P2447	1066546

¹⁾ 90%反射率的物体 (对应标准白, DIN 5033)

GRL18

- 感应原理: 镜反射式光电传感器
- 检测原理: 标准光

外壳材料	外壳设计	最大检测距离	光源	连接	型号	订货号
金属	轴向	0.03 m ... 7.2 m ¹⁾	PinPoint LED	4针M12插头	GRL18-N2432	1067981
					GRL18-P2432	1066557
塑料	轴向	0.03 m ... 7.2 m ¹⁾	PinPoint LED	4针M12插头	GRL18-N2437	1067979
					GRL18-P2437	1066555

¹⁾ PL80A.

GRSE18

- 感应原理: 对射式光电传感器

外壳材料	外壳设计	最大检测距离	光源	连接	型号	订货号
金属	轴向	0 m ... 15 m	LED	4针M12插头	GRSE18-N2422	1068335
					GRSE18-P2422	1068336
塑料	轴向	0 m ... 15 m	LED	4针M12插头	GRSE18-N2427	1068332
					GRSE18-P2427	1064922

附件

	简述	型号	订货号
安装支架和安装板			
	M18传感器的安装板, 钢, 锌涂层, 不含安装硬件	BEF-WG-M18	5321870
	安装支架, M18螺纹, 钢, 镀锌, 不含安装硬件	BEF-WN-M18	5308446
万能杆夹持系统			
	通用夹具支架N06安装板, 镀锌钢板 (板材), 压铸铝 (夹), 通用夹, 安装硬件	BEF-KHS-N06	2051612
插头连接器和电缆			
	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 2m	DOL-1204-G02M	6009382
	A端: 母插头, M12, 4针, 角型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 2m	DOL-1204-W02M	6009383
遮罩			
	为圆柱形M18光电传感器的前窗防护设计, 黄铜镀镍, 玻璃	BEF-M18-GW	2075708
反光板			
	矩形, 螺纹连接47mm×47mm, PMMA / ABS, 螺纹式, 2孔安装	P250	5304812
	矩形, 螺纹连接, 37mm×15mm, PMMA / ABS, 螺纹式, 2孔安装	PL20A	1012719
	轮, 自粘, PMMA / ABS, 自粘	PL22-2	1003621
	REF-PLUS反光带, 每包100件, 适用于光电镜面反射传感器与偏振过滤器, 33mm×36mm, 自粘	REF-Plus-3436	5321337



概览

- 短小经济的M18圆柱形光电传感器
- 五种不同外形设计
- 塑料或金属外壳，具有轴向和径向镜头出光方式
- 明亮可见的PinPoint-LED光源
- 可调节开关阈值的旋钮（取决于型号）
- 采用独特的齐平式安装，配备一体式金属外壳
- 清晰可见的LED状态指示灯
- IP 67防护等级

客户获益

- 外壳短小，可节约安装空间
- 提供多种外壳，安装灵活
- 使用PinPoint LED光源，便于安装，可实现精确检测
- 配备一体式齐平安装式外壳，拧紧扭矩高，可减少维护成本
- 采用广受认可的SICK技术，设备坚固可靠
- 配备清晰可见的LED信号灯，可节约维护 and 调试时间

→ www.mysick.com/en/GR18S

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/GR18S

GRTE18S

- 感应原理: 光电接近传感器
- 检测原理: 漫反射式

外壳材料	外壳设计	最大检测距离	光源	连接	型号	订货号
金属	轴向	3 mm ... 115 mm ¹⁾	PinPoint LED	4针M12插头	GRTE18S-P2412	1069583
		5 mm ... 550 mm ¹⁾	PinPoint LED	4针M12插头	GRTE18S-P2442	1069579
	轴向，齐平式	5 mm ... 550 mm ¹⁾	PinPoint LED	3针M12插头	GRTE18S-P234Z	1059487
		5 mm ... 1,000 mm ¹⁾	LED	4针M12插头	GRTE18S-P246Z	1069123
塑料	轴向	3 mm ... 115 mm ¹⁾	PinPoint LED	4针M12插头	GRTE18S-P2417	1069582
		5 mm ... 550 mm ¹⁾	PinPoint LED	4针M12插头	GRTE18S-P2447	1069073
		5 mm ... 1,000 mm ¹⁾	LED	4针M12插头	GRTE18S-P2467	1069122

¹⁾ 90%反射率的物体（对应标准白，DIN 5033）

GRL18S

- 感应原理: 镜反射式光电传感器
- 检测原理: 标准光

外壳材料	外壳设计	最大检测距离	光源	连接	型号	订货号
金属	轴向	0.03 m ... 7.2 m ¹⁾	PinPoint LED	3针M12插头	GRL18S-F2331	1058198
				4针M12插头	GRL18S-P2431	1069586
	轴向，齐平式	0.03 m ... 7.2 m ¹⁾	PinPoint LED	3针M12插头	GRL18S-F235Y	1064159
	径向，齐平式	0.03 m ... 7.2 m ¹⁾	PinPoint LED	3针M12插头	GRL18S-F235W	1064161

¹⁾ PL80A.

外壳材料	外壳设计	最大检测距离	光源	连接	型号	订货号
塑料	轴向	0.03 m ... 7.2 m ¹⁾	PinPoint LED	3针M12插头	GRL18S-F2336	1059533
				4针M12插头	GRL18S-P2436	1069072

¹⁾ PL80A.

GRSE18S

- **感应原理:** 对射式光电传感器

外壳材料	外壳设计	最大检测距离	光源	连接	型号	订货号
金属	轴向	0 m ... 15 m	PinPoint LED	4针M12插头	GRSE18S-P2442	1069125
				2m 4芯PVC电缆	GRSE18S-P2422	1069636
塑料	轴向	0 m ... 15 m	PinPoint LED	4针M12插头	GRSE18S-N1122	1069638
				2m 4芯PVC电缆	GRSE18S-P2447	1069627
					GRSE18S-P2427	1069633
					GRSE18S-P1127	1069632

附件

	简述	型号	订货号
安装支架和安装板			
	M18传感器的安装板, 钢, 锌涂层, 不含安装硬件	BEF-WG-M18	5321870
	安装支架, M18螺纹, 钢, 镀锌, 不含安装硬件	BEF-WN-M18	5308446
万能杆夹持系统			
	通用夹具支架N06安装板, 镀锌钢板 (板材), 压铸铝 (夹), 通用夹, 安装硬件	BEF-KHS-N06	2051612
插头连接器和电缆			
	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 2m	DOL-1204-G02M	6009382
	A端: 母插头, M12, 4针, 角型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 2m	DOL-1204-W02M	6009383
遮罩			
	为圆柱形M18光电传感器设计的前窗防护, 黄铜镀镍, 玻璃	BEF-M18-GW	2075708
反光板			
	矩形, 螺纹连接47mm×47mm, PMMA / ABS, 螺纹式, 2孔安装	P250	5304812
	矩形, 螺纹连接, 37mm×15mm, PMMA / ABS, 螺纹式, 2孔安装	PL20A	1012719
	轮, 自粘, PMMA / ABS, 自粘	PL22-2	1003621
	REF-PLUS反光带, 每包100件, 适用于光电镜面反射传感器与偏振过滤器, 33mm×36mm, 自粘	REF-Plus-3436	5321337



概览

- 高分辨率光栅: 可选光束间距2.5mm (即将推出)、5mm、10mm、25mm 和50mm
- “高速扫描”功能, 三重扫描速度
- “透明模式”功能, 用于检测透明材料
- 可切换到高分辨率模式
- 数据压缩: 运行长度编码
- 基于以太网的接口, 包括PROFINET、PROFIBUS和CANopen (即将推出)
- 通过IO-Link或克隆功能插件的克隆功能
- SOPAS组态软件

客户获益

- “高速扫描”功能为安全地检测高运行的物体提供了较短的响应时间
- 模块化设计提供了完美的解决方案
- “高测量精度”功能, 可靠地检测小物体
- “透明模式”功能, 可靠的检测和测量透明物体
- 集成总线接口和附加功能模块, 减少调试过程中的时间和精力
- 带菜单向导的SOPAS组态软件在配置过程中节省时间
- 由于带IO-Link克隆功能, 维护简单, 无需专业人员
- 对环境光的抗干扰能力强, 可靠性高

→ www.mysick.com/en/MLG-2_Pro

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/MLG-2_Pro

MLGxxA-xxxxBx

- 数据接口: 2 × 模拟 + 2 × I/O (IO-Link)

光束间距	工作范围	检测高度	型号	订货号
5 mm	5 m	145 mm	MLG05A-0145B10501	1213492
		445 mm	MLG05A-0445B10501	1213899
		895 mm	MLG05A-0895B10501	1214044
	8.5 m	1,045 mm	MLG05A-1045B10801	1214072
10 mm	5 m	3,140 mm	MLG10A-3140B10501	1214352
25 mm	5 m	1,925 mm	MLG25A-1925B10501	1214328
50 mm	5 m	850 mm	MLG50A-0850B10501	1213974

MLGxxA-xxxxIx

- 数据接口: RS-485 + 2 × I/O (IO-Link)

光束间距	工作范围	检测高度	型号	订货号
5 mm	5 m	145 mm	MLG05A-0145I10501	1213791
		595 mm	MLG05A-0595I10501	1213799
	8.5 m	445 mm	MLG05A-0445I10801	1213908
10 mm	5 m	1,340 mm	MLG10A-1340I10501	1213819
25 mm	5 m	1,925 mm	MLG25A-1925I10501	1213827

MLGxxA-xxxxRx

- 数据接口: 4 x Q (IO-Link)

光束间距	工作范围	检测高度	型号	订货号
5 mm	5 m	145 mm	MLG05A-0145R10501	1213792
		1,945 mm	MLG05A-1945R10501	1214239
		2,545 mm	MLG05A-2545R10501	1214026
10 mm	5 m	140 mm	MLG10A-0140R10501	1213809
		1,040 mm	MLG10A-1040R10501	1213818
		2,540 mm	MLG10A-2540R10501	1213920
25 mm	8.5 m	290 mm	MLG10A-0290R10801	1214016
	5 m	1,925 mm	MLG25A-1925R10501	1213828
	8.5 m	1,175 mm	MLG25A-1175R10801	1213538
50 mm	5 m	250 mm	MLG50A-0250R10501	1213512
	8.5 m	1,450 mm	MLG50A-1450R10801	1213970
		2,350 mm	MLG50A-2350R10801	1214020

附件

对于MLG-2 Pro, 完整的组成包括: 1个T型连接器, 1根连接电缆, 2根连接线, 1根以太网连接电缆。

选择连接电缆时, 请注意接口上的针数。

	简述	型号	订货号
终端和对准支架			
	4件, FlexFix支架, 塑料	BEF-1SHABPKU4	2066614
适配器和分配器			
	M12公插头, 8针, 1×母M12插头, 8针, 1×母插头M12, 5针, 用于连接PLC	SB0-02F12-SM1	6053172
插头连接器和电缆			
 插图可能会有所不同	A端: 母插头, M12, 8针, 直型 B端: 电缆 电缆: 特殊颜色代码, PVC, 已屏蔽, 5m	DOL-1208-G05MF	6020664
	A端: 母插头, M12, 5针, 直型 B端: 公插头, M12, 5针, 直型 电缆: 拖链使用, PUR, 无卤素, 未屏蔽, 2m	DSL-1205-G02MC	6025931
	A端: 母插头, M12, 8针, 直型 B端: 公插头, M12, 8针, 直型 电缆: 拖链使用, PUR, 无卤素, 已屏蔽, 2m	DSL-1208-G02MAC	6030121
	A端: 公插头, M12, 4针, 直型, D编码 B端: 公插头, RJ45, 8针, 直型 电缆: 以太网, PUR, 已屏蔽, 2m	SSL-2J04-G02ME	6034414



概览

- 高分辨率光栅: 可选光束间距5mm、10mm、25mm和50mm
- 提供三路推挽开关输出或两路模拟输出
- 可在显示器上配置选定的、预编程的测量方式
- 监测高度可达3.2m
- 工作范围可达8.5m
- 发送器和接收器光学同步
- 通过IO-Link的克隆功能
- 温度范围为-30°C至+55°C

客户获益

- 简单的配置和快速调试节省时间和成本
- 模块化设计提供了完美的解决方案
- 两组光学同步的光束增强操作安全性
- 由于带IO-Link克隆功能, 维护简单, 无需专业人员
- 可在设备显示器上直接配置快速调试
- IO-Link的作为配置、测量数据传输和诊断接口
- 重要基本功能的直观配置减少对用户对用户知识的要求
- 坚固的铝制外壳保证极高的操作安全性

→ www.mysick.com/en/MLG-2_Prime

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/MLG-2_Prime

MLGxxS-xxxxDx

- 数据接口: 3 x Q (IO-Link)

光束间距	工作范围	检测高度	型号	订货号
5 mm	5 m	145 mm	MLG05S-0145D10501	1213494
		745 mm	MLG05S-0745D10513	1214005
10 mm	5 m	1,490 mm	MLG10S-1490D10501	1214340
25 mm	5 m	2,225 mm	MLG25S-2225D10501	1214368
		3,125 mm	MLG25S-3125D10501	1213979

MLGxxS-xxxxAx

- 数据接口: 2 x 模拟 + 1 x Q (IO-Link)

光束间距	工作范围	检测高度	型号	订货号
5 mm	5 m	145 mm	MLG05S-0145A10501	1213504
		295 mm	MLG05S-0295A10501	1213707
		445 mm	MLG05S-0445A10501	1214141
		745 mm	MLG05S-0745A10501	1213709
10 mm	5 m	740 mm	MLG10S-0740A10501	1213710
		290 mm	MLG10S-0290A10501	1213541

附件

对于MLG-2 Prime的完整连接包括：2根母插头连接电缆。
选择连接电缆时，请注意接口上的针数。

	简述	型号	订货号
终端和对准支架			
	4件, FlexFix支架, 塑料	BEF-1SHABPKU4	2066614
插头连接器和电缆			
 插图可能会有所不同	A端: 母插头, M12, 5针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 5m	DOL-1205-G05M	6009868



概览

- 光束间距: 10 mm/30 mm和60 mm
- 运行冗余度高, 检测范围可达12 m
- 可使用旋钮设置灵敏度
- 抗环境光干扰度高达200, 000 lx
- 坚固的铝质外壳
- 配备PNP/NPN输出、继电器输出以及一路测试输入
- 可实现光学同步

客户获益

- 面对直射太阳光、闪光灯和反光物体时, 不受环境光线的影响, 可避免误跳闸
- 运行冗余度高, 即使处于充满污垢和灰尘的环境或未校准的应用也能正常运行, 可减少维护成本
- 只需使用一个接口即可高效地将多个传感器集成至一个外壳中
- 光学孔径角更大, 手动调节选项更多, 便于操作人员完成调试
- 具有光学同步功能, 可实现快速安装和高成本效益的连接
- 可通过灵敏度调节功能选择检测或忽略透明物体, 减少生产问题

→ www.mysick.com/en/ELG

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/ELG

ELG3长量程

- 光束间距: 30 mm

工作范围	光束评估	检测高度	开关量输出	型号	订货号
12 m	平行光束	570 mm	2 x PNP (Q and /Q)	ELG3-0570P521	1025885
		810 mm	2 x PNP (Q and /Q)	ELG3-0810P521	1025577
		1,050 mm	2 x PNP (Q and /Q)	ELG3-1050P521	1025570
		1,410 mm	2 x PNP (Q and /Q)	ELG3-1410P521	1025502
		2,070 mm	2 x PNP (Q and /Q)	ELG3-2070P521	1025505
		2,370 mm	2 x PNP (Q and /Q)	ELG3-2370P521	1025573
	多重扫描	1,890 mm	2 x PNP (Q and /Q)	ELG3-1890P523	1026826

ELG6长量程

- 光束间距: 60 mm

工作范围	光束评估	检测高度	开关量输出	型号	订货号
12 m	平行光束	1,380 mm	1 x PNP (Q and /Q)	ELG6-1380P521	1025587
		1,860 mm	2 x PNP (Q and /Q)	ELG6-1860P521	1025589
		2,340 mm	0 x PNP (Q and /Q)	ELG6-2340P521	1025596
	多重扫描	2,460 mm	2 x PNP (Q and /Q)	ELG6-2460P523	1024293

ELG3 LR-继电器

- 光束间距: 30 mm

工作范围	光束评估	检测高度	开关量输出	型号	订货号
12 m	平行光束	930 mm	继电器 (DC 60 V, AC 25 V)	ELG3-0930R521	1025449

ELG6 LR-继电器

- 光束间距: 60 mm

工作范围	光束评估	检测高度	开关量输出	型号	订货号
12 m	平行光束	1,860 mm	继电器 (DC 60 V, AC 25 V)	ELG6-1860R521	1026182
	多重扫描	1,860 mm		ELG6-1860R523	1026458

附件

	简述	型号	订货号
终端和对准支架			
	4件, 安装套件1, 旋转, 旋转支架, 塑料	BEF-2SMKEAKU4	2019649
插头连接器和电缆			
 插图可能会有所不同	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 5m	DOL-1204-G05M	6009866
	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 10m	DOL-1204-G10M	6010543



概览

- 检测距离可达2.8 m
- 分辨率为6 mm至18 mm
- 发射器和接收器集成一体
- 简便的单按钮操作模式
- 自动校准
- 可实现2个系统的同步
- 简便的自学习功能

客户获益

- 灵活且独立的检测区域
- 无需其他软件即可实现快速调试
- 简便省时的操作模式
- 只需一台设备即可适用所有检测区域
- 可减少存储、运输和调试成本
- 无需专业知识即可完成操作
- 可靠性高，维护简单

→ www.mysick.com/en/VLC100

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/VLC100

- 任务: 摄像开关系统

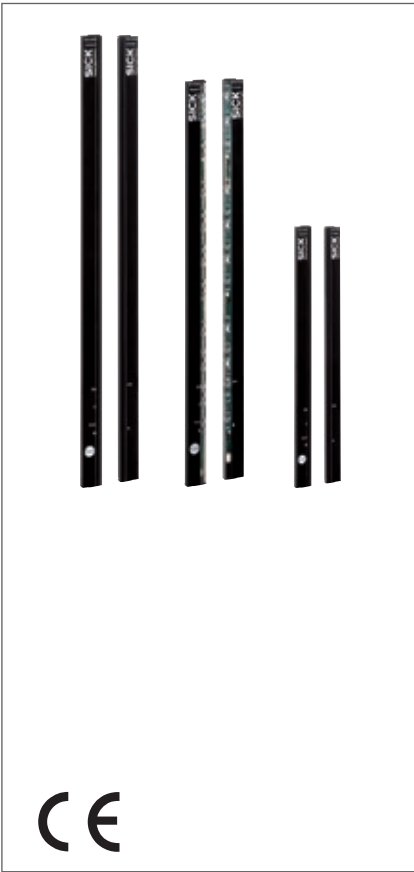
工作范围	响应时间	输出类型	型号	订货号
2 m x 2 m	≥ 20 ms ¹⁾	2 x PNP	VLC100-0201000	1054540

¹⁾ 带阻性负载。

附件

	简述	型号	订货号
终端和对准支架			
	把传感器安装到支架上的安装套件	Mounting kit	2045375
插头连接器和电缆			
	A端: 母插头, M12, 8针, 直型 B端: 电缆 电缆: PVC, 已屏蔽, 2m	DOL-1208-G02MA	6020633
	A端: 母插头, M12, 8针, 直型 B端: 电缆 电缆: PVC, 已屏蔽, 5m	DOL-1208-G05MA	6020993
	A端: 母插头, M12, 8针, 直型 B端: 电缆 电缆: 电源, 数字I / O, PUR, 无卤素, 已屏蔽, 5m	DOL-1208-G05MACR	6037517

	简述	型号	订货号
反光板			
	反光带1000mm×37mm×0.8mm, 保护区域尺寸最大1.0m×1.0m, 自粘, 耐磨, 2块37mm×0.8mm×1, 000mm, 自粘, 2块	Reflective tape 2 x 1.0 m	2046005
	反光带1500mm×48mm×0.8mm, 保护区域尺寸最大1.5m×1.5m, 自粘, 耐磨, 2块, 48mm×0.8mm×1500mm, 自粘, 2块	Reflective tape 2 x 1.5 m	2051582
	反光带1500mm×48mm×0.8mm, 保护区域尺寸最大2.0m×2.0m, 自粘, 耐磨, 3件, 48mm×0.8mm×1500mm, 自粘, 3件	Reflective tape 3 x 1.5 m	2061272



概览

- 可选监控长度从120mm到1400mm (160 mm递增)
- 最大范围10m
- 响应时间18ms
- 25mm或45mm检测分辨率, 对应40mm或80mm光束间距

客户获益

- 小巧、轻薄的设计可轻松集成到各种应用
- 电容式示教按钮和指示灯使调试更为容易
- 超薄和扁平的模型提供便利的安装
- 用户自定义的预设出厂配置或通过学习按钮灵活配置
- 光学同步, 无需铺设电缆, 从而节省时间

- 发射和接收侧超高亮LED实现有序分拣
- IP65防护等级适应各种环境条件
- 抵御日光强度高达150,000 lx

- 公共场所的隐蔽侦测——尺寸仅8mm×25mm, 它适合在任何地方, 可以镶嵌在墙壁、门窗、传送带和机器里面, 减少伤害
- 自动学习和自动屏蔽功能支持即插即用。通过Click&Go安装理念和校准辅助实现快速安装

→ www.mysick.com/en/SLG

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/SLG

SAS

光束间距	工作范围	光出口	铝稳定器	检测高度	开关量输出	型号	订货号
40 mm	3 m	平	不带稳定器	120 mm	1 x PNP	SAS4-F012P3PS1T01	1209637
				440 mm	1 x PNP	SAS4-F044P3PS1T00	1045020
				600 mm	1 x PNP	SAS4-F060P3TS1T01	1213486
		超薄	不带稳定器	280 mm	1 x PNP	SAS4-S028P3PS1T00	1047063
				600 mm	1 x NPN	SAS4-S060N3PS1T00	1207709
					1 x PNP	SAS4-S060P3PS1T01	1210508

SGS

光束间距	工作范围	光出口	铝稳定器	检测高度	开关量输出	型号	订货号
40 mm	7 m	平	不带稳定器	1,080 mm	1 x PNP	SGS4-F108P7PS1T00	1047501
			带稳定器	760 mm	2 x PNP	SGS4-F076F7PS2TA0	1212270
				1,400 mm	1 x PNP	SGS4-F140P7PS2T01	1210585
				2,500 mm	1 x PNP	SGS4-S218P7P02WS21	1066626
		超薄	不带稳定器	920 mm	1 x PNP	SGS4-S092P7PS1W00	1208596
				1,080 mm	1 x PNP	SGS4-S108P7PS1T00	1209457
80 mm	7 m	超薄	带稳定器	1,400 mm	1 x PNP	SGS4-S140P7PS2T00	1208241
			不带稳定器	1,040 mm	1 x PNP	SGS8-S104P7PS1W04	1211299
	3 m	超薄	带稳定器	1,360 mm	1 x PNP	SGS8-S136P3PS2T00	1209554

附件

	简述	型号	订货号
安装支架和安装板			
	安装支架光幕高达600mm的监控高度, 安装在表面侧, 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2	BEF-SLG-SET1	2055427
万能杆夹持系统			
	SLG支架, 不锈钢	VZA-SLG	2048519
插头连接器和电缆			
	A端: 母插头, M8, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 2m	DOL-0804-G02M	6009870
	A端: 母插头, M8, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 10m	DOL-0804-G10M	6010754
	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 2m	DOL-1204-G02M	6009382
	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 5m	DOL-1204-G05M	6009866
	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PUR, 无卤素, 未屏蔽, 5m	DOL-1204-G05MC	6025901



概览

- 安全等级: 4级 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- 无盲区
- 分辨率: 14 mm或30 mm
- 防护区域高度: 300 mm至2100 mm
- 自动校准保护区域宽度范围可达10 m
- 工作环境温度: -30 °C至+55 °C
- 外壳防护等级: IP 65和IP 67
- 与Flexi Loop兼容的M12公插头

客户获益

- 采用创新性的无盲区安装方式, 便于组装
- 借助集成LED和可达10 m的自动测距功能实现快速调试
- 简易安全: 具有IP 65和IP 67外壳防护等级, 环境工作温度可低至-30°C, 产品坚固可靠, 适用于恶劣的环境条件
- 智能标准化: 采用5针M12插头, 减少成本
- 无需配置即可拥有基本功能, 维护时可实现快速更换



→ www.mysick.com/en/deTec4_Core

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/deTec4_Core

- 分辨率: 30 mm
- 检测范围: 0 m ... 10 m

保护区域高度	发射器		接收器	
	型号	订货号	型号	订货号
1,950 mm	C4C-SA19530A10000	1211511	C4C-EA19530A10000	1211512
2,100 mm	C4C-SA21030A10000	1211513	C4C-EA21030A10000	1211514

附件

	简述	型号	订货号
终端和对准支架			
	4件, FlexFix支架, 塑料	BEF-1SHABPKU4	2066614
插头连接器和电缆			
	A端: 母插头, M12, 5针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PUR, 无卤素, 未屏蔽, 10m	DOL-1205-G10MC	6025908
	A端: 母插头, M12, 5针, 直型 B端: 电缆 电缆: PUR, 无卤素, 未屏蔽, 20m	DOL-1205-G20MC	6050247
	A端: 母插头, M12, 5针, 直型 B端: 电缆 电缆: PUR, 无卤素, 未屏蔽, 30m	DOL-1205-G30MC	6050248
电源和电源线连接器			
	输入电压: 100 V AC ...240 V AC 输出电压: DC 24 V 输出电流: ≤ 2.1 A	电源	7028789
	输入电压: 100 V AC ...240 V AC 输出电压: DC 24 V 输出电流: ≤ 3.9A	电源	7028790



概览

- Type 2 (IEC 61496), SIL1 (IEC 61508), PL c (EN ISO 13849)
- 无盲区设计
- 分辨率14 mm或30 mm
- 保护高度300 mm到2100 mm
- 自动校准保护区域宽度可达10m
- 宽范围的工作温度 -30 °C到+55 °C
- 防护等级IP 65和IP 67
- 与Flexi Loop兼容的M12公插头

客户获益

- 创新的支架设计和无盲区设计使得安装非常简单
- 集成的LED对光指示灯及高达10m的自动校准功能使得对光校准非常快捷
- 简易安全: 坚固耐用, 零下30 °C工作温度及IP67防护等级, 可用于各种恶劣环境
- 全新标准化设计: M12, 5-针接头不仅节省了布线成本, 还能安全的串联到Flexi Loop中
- 基本功能无需配置方便在维修时快速更换备件

→ www.mysick.com/en/deTec2_Core

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/deTec2_Core

- 分辨率: 30 mm
- 检测范围: 0 m ... 10 m

保护区域高度	发射器		接收器	
	型号	订货号	型号	订货号
1,950 mm	C2C-SA19530A10000	1213222	C2C-EA19530A10000	1213223
2,100 mm	C2C-SA21030A10000	1213201	C2C-EA21030A10000	1213164

附件

简述	型号	订货号
终端和对准支架		
 4件, FlexFix支架, 塑料	BEF-1SHABPKU4	2066614
插头连接器和电缆		
 A端: 母插头, M12, 5针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PUR, 无卤素, 未屏蔽, 10m	DOL-1205-G10MC	6025908
A端: 母插头, M12, 5针, 直型 B端: 电缆 电缆: PUR, 无卤素, 未屏蔽, 20m	DOL-1205-G20MC	6050247
A端: 母插头, M12, 5针, 直型 B端: 电缆 电缆: PUR, 无卤素, 未屏蔽, 30m	DOL-1205-G30MC	6050248
电源和电源线连接器		
 输入电压: 100 V AC ...240 V AC 输出电压: DC 24 V 输出电流: ≤ 2.1A	电源	7028789
输入电压: 100 V AC ...240 V AC 输出电压: DC 24 V 输出电流: ≤ 3.9A	电源	7028790



概览

- Type 2 (IEC 61496), SIL1 (IEC 61508), PL c (EN ISO 13849), 可配合与安全控制器连接, 如Flexi Classic或Flexi Soft
- 紧凑型测量距离可达35 m
- 集成加热装置
- 防护等级IP 67
- 温度范围- 40°C至+ 60°C

客户获益

- 结构紧凑、体积小, 测量范围广且易于集成
- 可直接连接到安全控制器 - 降低成本
- 灵活的设备集成性使其能够建立独立的防护区域
- 非常适合能够承受极端的环境条件, 如高温、寒冷或潮湿

→ www.mysick.com/en/L27

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/L27

检测范围	外壳材料	前镜加热	发射器		接收器	
			型号	订货号	型号	订货号
0 m ... 25 m	ABS (塑料)	✓	L27S-3D2450	2043877	L27E-3P2450	2043876

附件

	简述	型号	订货号
安装支架和安装板			
	安装支架与支臂, 钢, 镀锌, 包含安装硬件	BEF-WN-W27	2009122
插头连接器和电缆			
 插图可能会有所不同	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 5m	DOL-1204-G05M	6009866
 插图可能会有所不同	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PUR, 无卤素, 未屏蔽, 5m	DOL-1204-G05MC	6025901
 插图可能会有所不同	A端: 母插头, M12, 4针, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 15m	DOL-1204-G15M	6010753



概览

- 紧凑的塑料外壳
- 坚固的可移动执行器
- 提供M20 x 1.5电缆输入固定接口或与Flexi Loop兼容的M12插头连接器（取决于型号）
- 借助弹簧弹力和磁力完成锁定
- 可实现锁定和门监控功能
- IP 67防护等级

客户获益

- 尺寸小巧，可简化安装，易于直接安装在防护门框架上
- 配备三个电缆输入固定接口，可灵活实现的电气连接
- 具有触点信号，可改进诊断操作
- 可根据防护门选用多种执行器，简化调节过程
- 使用不同的开关部件，提供适合电气安装的解决方案
- Flexi Loop现能实现安全的串行连接并具备增强诊断功能和极少的接线工作量。

→ www.mysick.com/en/i10_Lock

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/i10_Lock

锁紧方式	正向动作常闭型触点数量	常开型监控触点数量	正向动作常闭门监测触点数量	常开门监测触点数量	常闭门监测触点数量	连接类型	型号	订货号
电气	2	1	0	0	1	电缆接头, 3×M20	i10-E0233 Lock	6022585
机械	2	1	0	0	1	电缆接头, 3×M20	i10-M0233 Lock	6022580

附件

	简述	型号	订货号
执行机构			
	有角度的, 刚性	iE10-A1	5306535
	硬质, 半柔性, 左/右门上的铰链	iE10-R2	5306529
	直型, 橡胶式	iE10-S2	5306530



概览

- 扩展模块、运动控制模块以及所有通用现场总线网关
- 通过记忆插头存储程序, 可快速配置
- 多达32个Flexi Soft基站的安全网络

客户获益

- 可扩展的高效、安全且经济的应用解决方案
- 节约成本: Flexi Soft提供了一个模块化的结构且符合您的要求, 从而提供理想的保证
- 直观的配置软件具有全面的功能, 并能够连续监控

- 传感器级联集成
- 多语言、免许可证的组态软件: 操作非常简单, 合理性检查、仿真模式、接线图、零件清单、文档和数据记录仪

- 安全应用的快速验证: 组态软件提供的文档和接线图
- 由于有了TÜV认证的功能块, 易于实现安全逻辑
- 主模块的诊断接口和系统插件的配置存储设施能够实现快速调试、部件更换和故障排除, 并减少造成停机的时间。

→ www.mysick.com/en/Flexi_Soft

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/Flexi_Soft

主要模块

EFI接口数量	Flexi连接	自动配置恢复 (ACR)	Flexi线	型号	订货号
0	-	-	-	FX3-CPU000000	1043783
2	✓	-	-	FX3-CPU130002	1043784
		✓	-	FX3-CPU230002	1058999
			✓	FX3-CPU320002	1059305

网关

现场总线, 工业网络	型号	订货号
EtherNet/IP	FX0-GENT00000	1044072
Modbus TCP	FX0-GMOD00000	1044073
PROFINET	FX0-GPNT00000	1044074
EtherCAT	FX0-GETC00000	1051432
PROFIBUS DP	FX0-GPRO00000	1044075
CANopen	FX0-GCAN00000	1044076
DeviceNet	FX0-GDEV00000	1044077

运动控制模块

描述	型号	订货号
Flexi Soft驱动监视器	FX3-MOC000000	1062344

I/O模块

Flexi Loop 兼容	安全输入数量	非安全输入数量	测试信号输出 数量	安全输出数量	非安全输出数量	型号	订货号
✓	8	0	2	4	0	FX3-XTI084002	1044125
			8	0	0	FX3-XTDI80002	1044124
			2	0	4-6	FX3-XTDS84002	1061777
-	0	6-8	0	0	6-8	FX0-STI068002	1061778

继电器模块

使能电流触点数量	信号电流触点数量	接触器监测触点数量	型号	订货号
2	1	1	UE410-2R04	6032677
4	2	2	UE410-4R04	6032676
2	0	1	UE10-2FG3D0	1043916
			UE12-2FG3D0	1043918

附件

	简述	型号	订货号
插头连接器和电缆			
	A端: 公插头, USB-A, 直型 头B: 公插头, 迷你USB, 直型 电缆: USB, 已屏蔽, 3m 用于连接FX3-CPU3到PCUSB接口的配置连接	连接电缆 (公插头 - 公插 头)	6042517
	A端: 母插头, D-SUB, 9针, 直型 头B: 公插头, M8, 4针, 直型 电缆: PVC, 未屏蔽, 2m 用于连接到PC串行接口的配置连接	DSL-8D04G02M- 025KM1	6021195
	A端: 公插头, M8, 4针, 直型 头B: 公插头, USB-A, 直型 电缆: PVC, 未屏蔽, 2m 用于连接到PC串行接口的配置连接	DSL-8U04G02M- 025KM1	6034574
	FX3-CPU0和FX3-CPU1, 存储系统配置, EFI不兼容设备	FX3-MPL000001	1043700
	FX3-CPU2和FX3-CPU3, 存储系统配置, 通过自动配置恢复 (ACR), 包括EFI兼容设备	FX3-MPL100001	1047162
	A端: 端子连接器, 4针 单输入	Screw terminal connector	2045891
	A端: 端子连接器, 4针 双输入	Spring terminal connector	2045890
电源和电源线连接器			
	输入电压: 100 V AC ...240 V AC 输出电压: DC 24 V 输出电流: ≤ 2.1A	电源	7028789
	输入电压: 100 V AC ...240 V AC 输出电压: DC 24 V 输出电流: ≤ 3.9A	电源	7028790



概览

- 可通过DIP旋转开关简化调节过程
- 可通过模块实现扩展
- 可直接连接各类传感器
- 采用多种逻辑功能（AND/OR/屏蔽/旁通/重置/EDM）
- 可集成至常用工业总线
- 可集成Flexi Loop级联安全传感器
- 特殊屏蔽模块能够满足对屏蔽要求很高的应用

客户获益

- 优化可扩展性，无需额外增加输入和输出，减少硬件
- 可通过DIP旋转开关进行配置，减少布线，简化逻辑配置
- Flexi Classic配置工具提供简化逻辑配置和布线
- 提供完整的系统诊断功能，可减少停机时间
- 采用紧凑型设计，可节省控制柜的安装空间
- 与传统安全方案相比显著减少布线。通过Flexi Loop更加容易布线

→ www.mysick.com/en/Flexi_Classic

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/Flexi_Classic

主要模块

- 输入端口数: 2个双通道或4个单通道
- 屏蔽传感器数量: 0 ... 2
- 输出端口数: 2个双通道或4个单通道

延迟时间 (输出Q3 / Q4)	连接类型	型号	订货号
0 s ... 5 s	插入式螺丝接线端子	UE410-MU3T5	6026136
	插入式弹簧端子	UE410-MU4T5	6032669
0 s ... 50 s	插入式螺丝接线端子	UE410-MU3T50	6026137
	插入式弹簧端子	UE410-MU4T50	6032670
0 s ... 300 s	插入式螺丝接线端子	UE410-MU3T300	6026138
	插入式弹簧端子	UE410-MU4T300	6032671

I/O模块

输入数量	屏蔽传感器数量	输出数量	延迟时间 (输出Q3 / Q4)	连接类型	型号	订货号
2双通道或4单通道	0 ... 2	2双通道或4单通道	0 s ... 5 s	插入式螺丝接线端子	UE410-XU3T5	6032470
				插入式弹簧端子	UE410-XU4T5	6032672
			0 s ... 50 s	插入式螺丝接线端子	UE410-XU3T50	6032471
				插入式弹簧端子	UE410-XU4T50	6032673
			0 s ... 300 s	插入式螺丝接线端子	UE410-XU3T300	6032472
				插入式弹簧端子	UE410-XU4T300	6032674
4个双通道或8单通道	-	-	-	插入式螺丝接线端子	UE410-8DI3	6026139
				插入式弹簧端子	UE410-8DI4	6032675

网关

现场工业总线	应用诊断输出数量	诊断输出连接类型	型号	订货号
EtherNet/IP	4	插入式螺丝接线端子	UE410-EN1	1042964
Modbus TCP	4	插入式螺丝接线端子	UE410-EN3	1042193
PROFINET	4	插入式螺丝接线端子	UE410-EN4	1044078
PROFIBUS DP	4	插入式螺丝接线端子	UE410-PRO3	6028407
		插入式弹簧端子	UE410-PRO4	6032678
CANopen	4	插入式螺丝接线端子	UE410-CAN3	6033111
		插入式弹簧端子	UE410-CAN4	6033112
DeviceNet	4	插入式螺丝接线端子	UE410-DEV3	6032469
		插入式弹簧端子	UE410-DEV4	6032679

继电器模块

使能电流触点数量	信号电流触点数量	接触器监测触点数量	型号	订货号
2	1	1	UE410-2R03	6026144
			UE410-2R04	6032677
4	2	2	UE410-4R04	6032676
			UE410-4R03	6026143

附件

	简述	型号	订货号
电源和电源线连接器			
	输入电压: 100 V AC ...240 V AC 输出电压: DC 24 V 输出电流: ≤ 2.1A	电源	7028789
	输入电压: 100 V AC ...240 V AC 输出电压: DC 24 V 输出电流: ≤ 3.9A	电源	7028790



概览

- 基于高性能的激光光谱学原理的氧气变送器
- 适用于潜在爆炸性气体环境（FM，ATEX和IECEx认证批准）
- 直接原位测量或使用提取的样品器皿（可选）
- 专为重型工业应用
- 设计紧凑，操作方便
- 长期稳定性
- 无移动部件

客户获益

- 在过程中直接实时测量
- 易于安装和操作
- 自我诊断与维护显示
- 气体调节要求低
- 运行费用低：无耗材，无需消耗天然净化气体
- 坚固：在受污染的气体中仍然可以可靠地测量

→ www.mysick.com/en/TRANSIC100LP

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/TRANSIC100LP

注意

我们的区域销售机构将帮助你选择最合适的设备配置。



概览

- 增强的系统诊断
- 自动对整个系统周期性自检
- 安全监控激光扫描仪的正确开关动作和连接电缆

- 易于实施额外的逻辑功能
- 模块化概念易于扩展

客户获益

- 独立的自我检测系统, 凭借出色的诊断功能确保安全运行
- 可靠且被业界认可的激光扫描仪, 具有适用于户外的增强诊断功能
- 多种监控区域使得AOS系统适用于广泛的应用范围
- 模块化设计使得扩展系统非常简单
- 可选网关, 确保可连接到总线系统或远程诊断
- 内置外围设备的控制功能, 甚至像急停这种安全相关的信号
- 支持和简化个体营业执照

→ www.mysick.com/en/AOS_Prime

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/AOS_Prime

- **应用领域:** 针对不同的应用的基本系统

提供的产品 ¹⁾	型号	订货号
LMS111-10100S01 Flexi Soft主模块FX3-CPU000000 Flexi Soft插件系统FX3-MPL000001 Flexi Soft I / O模块FX3-XTIO84002 USB配置电缆DSL-8U04G02M025KM1 U盘使用配置文件 I / O连接电缆 电源连接电缆 (1×) RS-232输入连接线 安装组件1B 安装套件2 以太网连接电缆SSL-2J04-G10ME	AOS101	1064408
LMS511-10100S02 Flexi Soft主模块FX3-CPU000000 Flexi Soft插件系统FX3-MPL000001 Flexi Soft I / O模块FX3-XTIO84002 USB配置电缆DSL-8U04G02M025KM1 U盘使用配置文件 以太网连接电缆SSL-2J04-G10ME LMS511附件集1	AOS501	1064409
LMS511-10100S02 (2×) Flexi Soft主模块FX3-CPU000000 Flexi Soft插件系统FX3-MPL000001 Flexi Soft I / O模块FX3-XTIO84002 USB配置电缆DSL-8U04G02M025KM1 U盘使用配置文件 以太网连接电缆SSL-2J04-G10ME LMS511附件设置1 (2×)	AOS502	1066130

¹⁾ 我们推荐使用激光探测器LMSxxx的气候防护罩。



概览

- 完整的解决方案, 包括激光测量技术、RFID技术和集成软件
- 防止尾随(追尾), 避免交通区域堵塞
- 主动激光探测和可靠的远距离无源/半无源识别 (UHF)

客户获益

- 物流不会被中断, 因为它传递LAC的进程无需停下, 并且人员也无需证明自己的身份。
- 避免交通领域堵塞
- 符合海关贸易伙伴反恐 (C-TPAT) 以及欧洲“授权经济经营者”(AEO) 证书的目标和要求
- 激光探测器符合VDS-认证(德国安全认证), 提供了可靠的技术依据。

- 单机系统或网络兼容
- 防篡改
- 坚固的IP67防护等级

- 在全球范围内广泛使用, 即使在恶劣的工业及物流环境下, 保障投资安全
- 可以被改装, 并且通过快速集成传感器组件到公共报警和入侵系统可降低安装成本
- 可以很容易地适应客户的应用要求, 且无需使用额外的外部PC控制器或软件。

→ www.mysick.com/en/LAC1xx_Prime

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/LAC1xx_Prime

描述	无线电批准	型号	订货号
系统包括: 1x LMS102-10000 (带集成的应用软件), 1x RFU630-13100, 1x CDB650-204, 1x ISO卡UHF标签	欧洲 (EN 302 208-2 V1.4.1) ¹⁾	LAC110-10000	1061586

¹⁾ 自固件版本V1.1起

附件

	简述	型号	订货号
安装支架和安装板			
	转轴安装支架, 含组装材料	安装支架	2061737
	1件, 后挂在墙上或机器上的安装支架	安装套件1a	2034324
	1件, 后挂在墙上或机器上的安装支架, 带光学保护罩	安装套件1b	2034325
	1件, 安装支架, 可调节的纵轴和横轴, 仅与安装套件1a中 (2034324) 或1b (2034325) 结合使用	安装套件2	2039302

	简述	型号	订货号
插头连接器和电缆			
	A端: 母插头, M12, 17针, 直型, A编码 头B: 公插头, M12, 17针, 直型, A编码 电缆: 电源, 串口, CAN, 数字I / O, 适合2 A, 拖链使用, 未屏蔽, 3m	连接电缆 (公插头 - 母插座)	6051194
	A端: 公插头, M12, 17针, 直型, A编码 头B: 母插头, M12, 17针, 直型, A编码 电缆: 电源, 串口, CAN, 数字I / O, 适合2 A, 拖链的使用, 未屏蔽, 5m	连接电缆 (公插头 - 母插座)	6051195
	A端: 公插头, M12, 4针, 直型, D编码 B端: 公插头, RJ45, 8针, 直型 电缆: 以太网, 已屏蔽, 5m	SSL-2J04-G05ME	6034415
RFID标签			
	UHF标签, PVC 85.6mm × 54mm × 0.76mm, Alien Higgs	ISO卡	6051820
	超高频标签, 全球的, 热塑性的, 51.5mm × 47.5mm × 10mm, Impinj Monza 4 QT	金属应答器 (52 mm x 48 mm x 10 mm)	6052346
信号和显示元件			
	红塔灯, 黄, 绿, 24 V, 包含10m连接线, 用于楼宇自动化	楼宇自动化塔灯	2072744



概览

- 全方位条码识别
- 光学对准
- 极其紧凑
- 重量轻
- USB和RS-232版本
- 符合RoHS和WEEE
- 通过按钮、演示模式、串口命令触发，或通过SICK连接技术实现硬件触发

客户获益

- 快速和可靠的一维和二维码识别
- 同时读取多种代码类型，可适应未来的代码更改
- 方便快捷的安装和配置
- 无移动部件，并且较大的阅读区域可以减少调整
- 体积小巧，便于整合在有限的空间内

→ www.mysick.com/en/ICR80x
如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/ICR80x

代码分辨率	读取距离	版本
≥ 0.19 mm ¹⁾ ≥ 0.25 mm ²⁾	60 mm ... 160 mm ^{1) 3)}	ICR803-A智能聚焦型
≥ 0.21 mm ¹⁾ ≥ 0.38 mm ²⁾	50 mm ... 330 mm ^{1) 3)}	ICR803-B中量程型

¹⁾ 1D.
²⁾ 2D.
³⁾ 有关详情请参见读取场图。

• 读数区域: 前

版本	连接类型	型号	订货号
ICR803-A智能聚焦型	串行	ICR803-A0201	6034210
	USB	ICR803-A0271	6034212
ICR803-B中量程型	串行	ICR803-B0201	6034211
	USB	ICR803-B0271	6034213

附件

	简述	型号	订货号
安装支架和安装板			
	支架与适配器板	安装支架	2050023
插头连接器和电缆			
	A端: 母插头, D-SUB, 9针, 直型 B端: 公插头, RJ45 电缆: RS-422 TTL, 未屏蔽, 2.4m 电压在9号针上 (42203758-03S)	RS232接口电缆	6028186
	A端: 公插头, USB-A B端: 公插头, RJ45 电缆: USB, 未屏蔽, 2.3m	USB接口电缆	6028232



概览

- 阅读距离可达850mm
- 可识别所有常用的一维条码
- 扫描速度高达500次/s
- 可承受从1.8m高度摔下24次
- 高度可视的扫描线
- IP 41防护等级

客户获益

- 高扫描频率可提高生产效率
- 可靠的识别减少了手动输入数据的需求
- 重量轻, 符合人体工程学设计, 确保用户舒适度
- 坚固的外壳且不含移动部件使它高度可靠
- 易于瞄准性和可见度的扫描线确保正确扫描目标

→ www.mysick.com/en/IDM14x

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/IDM14x

代码分辨率	读取距离	支持的编码类型	产品子系列
≥ 0.076 mm	20 mm ... 850 mm ¹⁾	一维, 堆叠 (取决于类型)	IDM140 Corded
			IDM141 Bluetooth
			IDM142 WIFI

¹⁾ 有关详情请参见读取区域图。

- 应用领域: 通用
- 版本: 标准范围

产品子系列	提供产品	支持的编码类型	包含在发货中	型号	订货号
IDM140有线	单扫描仪	一维	-	IDM140-300S	6054538
		一维, 堆叠	-	IDM140-310S	6054541
	套件	一维	6041540连接电缆 6054538 IDM140-300S	IDM140-300S RS-232套件	6054540
			6041540连接电缆 6054538 IDM140-300S 6036722电源单元	IDM140-300S RS-232电源套件	1070948
			6036728连接电缆 6054538 IDM140-300S	IDM140-300S USB套件	6054539

产品子系列	提供产品	支持的编码类型	包含在发货中	型号	订货号
IDM141蓝牙	单扫描仪	一维	-	IDM141-300S	6054550
		一维, 堆叠	-	IDM141-310S	6054553
	套件	一维	6041540连接电缆 6053628基站 6054550 IDM141-300S 6036722电源单元	IDM141-300S RS-232 Kit	6054552
			6036728连接电缆 6053628基站 6054550 IDM141-300S 6036722电源单元	IDM141-300S USB Kit	6054551
		一维, 堆叠	6053628基站 6054553 IDM141-310S 6036722电源单元	IDM141-310S Basic Kit	6054792
IDM142 WIFI	单扫描仪	一维	-	IDM142-300S	6054562
		一维, 堆叠	-	IDM142-310S	6054564
	套件	一维	6036728连接电缆 6054562 IDM142-300S 6041266充电器 6036722电源单元	IDM142-300S USB Kit	6054563
			6036728连接电缆 6054564 IDM142-310S 6041266充电器 6036722电源单元	IDM142-310S USB Kit	6054565
		一维, 堆叠			

附件

	简述	型号	订货号
其他安装附件			
	台架	台式安装	6036723
	三脚架安装	三脚架安装	6036724
插头连接器和电缆			
	A端: 公插头, USB-A B端: 公插头, RJ45 电缆: USB, 未屏蔽, 1.8m 针对键盘或USB COM端口仿真	连接电缆	6036728
电源和电源线连接器			
	电源, 输入AC 100 ...240 V, 输出DC5V / 2A 【使用RS-232 TTL电缆时需要, 不符合医疗标准EN 60601 / IEC 60601) 】	电源单元	6036722



概览

- 紧凑型的, 集成天线的UHF RFID读写设备, 适用于1m以内的扫描范围
- 标准兼容的标签接口 (ISO/IEC18000-6C/ EPC C1G2)
- 支持工业标准的数据接口和现场总线, 以及POE
- 可用MicroSD存储卡进行参数克隆
- 广泛的诊断和服务功能

客户获益

- 正确的赋值且不会过度, 得益于良好定义的读/写范围和智能过滤功能
- 集成的过程逻辑实现了远程解决方案, 可以节省额外的控制和编程工作
- 得益于4Dpro兼容性, 可轻松集成到工业网络中
- 固件升级遵从行业标准, 确保长期的可靠性
- 故障时可克隆参数以节省更换时间
- RFU62x可被直接安装在金属上, 但不会损失检测范围
- 通过SOPAS软件用户界面, 易于操作和安装

→ www.mysick.com/en/RFU62x

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/RFU62x

- **版本:** 中距离
- **产品类别:** 集成天线的读写设备
- **频段:** UHF (860 ... 960兆赫)
- **RFID标准:** EPC global UHF 1类第2代, ISO/IEC 18000-6 C
- **检测范围:** 最大1m (根据使用的标签和环境条件。)

连接类型	无线电批准	型号	订货号
供电	巴西 (ANATEL RES号506)	RFU620-10504	1070407
	欧洲 (EN 302 208-2 V1.4.1)	RFU620-10500	1062601
	美国, 加拿大 (FCC第15部分)	RFU620-10501	1062604
以太网网络	日本 (ARIB STD-T107)	RFU620-10107	1068727
	中国 (SRRC)	RFU620-10105	1068728
	美国, 加拿大 (FCC第15部分)	RFU620-10101	1062602
	欧洲 (EN 302 208-2 V1.4.1)	RFU620-10100	1062599
	美国, 加拿大 (FCC第15部分)	RFU620-10401	1062603
电缆	欧洲 (EN 302 208-2 V1.4.1)	RFU620-10400	1062600

附件

	简述	型号	订货号
安装支架和安装板			
	框架支架	框架支架	2071773
	简易安装支架	安装支架	2071067
模块			
	基本接线盒, 可连接一个RFID读写器, 4个电缆固定接头, 可安装CMC600	CDB620-001	1042256
插头连接器和电缆			
	A端: 17针M12母插头, 直型 B端: 15针D-Sub-HD公插头, 直型 线缆: 电源, 串口, CAN, 数字I/O, 未屏蔽, 2m	连接电缆 (公插头-母插座)	2055419
	A端: 公插头, M12, 直型, X编码 B端: 公插头, RJ45, 8针, 直 电缆: 千兆以太网/ PoE供电, 已屏蔽, 2m	连接电缆 (公插头-公插座)	6049728
	A端: 4针M12公插头, 直型, D编码 B端: 8针RJ45公插头, 直型 电缆: 以太网, PUR, 已屏蔽, 2m	SSL-2J04-G02ME	6034414
电源设备和电源线连接器			
	预装配的17针M12母插头电源单元	电源	2062249
RFID标签			
	UHF标签, PVC, 85.6 mm x 54 mm x 0.76 mm, Alien Higgs	ISO卡	6051820



概览

- 适用于工业应用的UHF RFID读/写器
- 可根据具体型号选配集成天线（最多可连接四个外部天线）
- 兼容标准标签接口(ISO/IEC18000-6C/EPC G2C1)
- 支持常见的工业数据接口和现场总线
- 使用MicroSD存储卡对设备参数克隆
- 提供几种诊断和服务选项

客户获益

- 智能技术可实现设备的独立使用
- 最佳且稳定的读取性能
- 通过4Dpro兼容性可轻松集成到工业网络中
- 使用microSD存储卡克隆备份系统，减少维护时间
- 使用SOPAS参数配置工具可方便的适应应用需求
- LED状态，能够向用户快速反馈读取结果和诊断信息

→ www.mysick.com/en/RFU63x

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/RFU63x

- **版本:** 长量程
- **频段:** UHF (860 ... 960 MHz) 960兆赫
- **RFID标准:** EPCglobal UHF 1类第2代, ISO/IEC 18000-6 C

产品种类	检测范围 ¹⁾	批准的无线电	型号	订货号
带有集成天线的读/写装置	典型值2 m	日本 (ARIB STD-T107)	RFU630-13107	1061498
		俄罗斯 (EN 302 208-2 V1.4.1)	RFU630-13108	1070903
	典型值5 m	欧洲, 南非, 沙特阿拉伯 (EN 302 208-2 V1.4.1)	RFU630-13100	1054396
		美国, 加拿大, 墨西哥 (FCC第15部分)	RFU630-13101	1054397
		澳大利亚 (AS/NZ4268)	RFU630-13102	1058775
		印度 (EN 302 208-2 V1.4.1)	RFU630-13103	1067473
		巴西 (ANATEL RES. 第506号)	RFU630-13104	1068726
		中国 (SRRC)	RFU630-13105	1057943
		日本 (ARIB STD-T106)	RFU630-13106	1067133
不带集成天线的读/写装置	典型值5 m	欧洲 (EN 302 208-2 V1.4.1)	RFU630-04100	1058117
		美国, 加拿大 (FCC第15部分)	RFU630-04101	1059999
		日本 (ARIB STD-T106)	RFU630-04106	1068569
		俄罗斯 (EN 302 208-2 V1.4.1)	RFU630-04108	1070904

¹⁾ 根据所使用的标签和应用的环境条件。

附件

	简述	型号	订货号
安装支架和安装板			
	墙式安装支架挂, 包含组装材料	安装支架	2060912
	转轴安装支架, 包含组装材料	安装支架	2061737
	VESA安装板, 包含组装材料	安装板	2061688
模块			
	基本接线盒, 通过17针M12母插头可连接一个RFID读写器, 5个电缆固定接头, 可安装CMC600参数备份模块, 2A保险丝	CDB650-204	1064114
插头连接器和电缆			
	A端: 17针M12母插头, 直型 B端: 15针D-Sub-HD公插头, 直型 线缆: 电源, 串口, CAN, 数字I/O, 未屏蔽, 2m	连接电缆 (公插头-母插座)	2055419
	A端: 4针M12公插头, 直型, D公插头, M12, 4针, 直型, D编码 B端: 8针RJ45公插头, 直型 电缆: 以太网, PUR, 已屏蔽, 2m	SSL-2J04-G02ME	6034414
电源设备和电源线连接器			
	预装配17针M12母插头的电源单元	电源	2062249
RFID标签			
	UHF标签, PVC, 85.6 mm x 54 mm x 0.76 mm, Alien Higgs	ISO卡	6051820



概览

- 采用HDDM™技术，具备可靠性高、抗环境光干扰强度高和性价比高等优点
- 测量普通物品时的量程为0.05 m至12 m，测量反光物品时的量程为0.2 m至35 m
- 设备配备模拟量输出和开关量输出，或只配备开关量输出

客户获益

- 该传感器不受物体颜色的影响，能够实现精确、可靠的测量，延长设备运行时间，改进流程质量
- 外形尺寸小，测量盲区小，可灵活安装于受限区域
- 可灵活设置速度、量程和重复精度，实现最佳性能
- 可灵活使用多种接口（4mA至20mA、0V至10V、PNP输出、NPN输出或IO-Link），便于客户集成
- 1级或2级的红外线激光或红色激光
- 重复精度：0.5 mm至5 mm
- 外壳尺寸小
- IO-Link
- 采用多功能光束发射器，校准过程简单易行，系统性能极其优越，测量过程不易察觉，适用于所有应用场所
- 投资成本低，性能等级高，可帮助客户快速收回投资
- 可通过IO-Link接口对从调试到维修的全过程进行控制
- 配备多种控制选项，可快速完成调试和批量变更

→ www.mysick.com/en/Dx35

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/Dx35

- 数据接口: IO-Link

量程	模拟量输出 ⁶⁾	开关量输出 ^{1) 2)}	响应时间 ^{4) 5)}	种类	型号	订货号
200mm... 35,000mm, “钻石级”反光带	- 1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 450 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 50 kΩ) / -	2 x 推挽式输出: PNP/ NPN (100 mA)、IO-Link	2.5 ms / 6.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 96.5 ms	红外线激光, 激光 等级1	DR35-B15822	1057660
		1 x / 2 x 推挽式输出: PNP/NPN (100 mA)、 IO-Link		红色激光, 激光 等级1	DR35-B15522	1057659
				红外线激光, 激光 等级1	DL35-B15852	1057658
				红色激光, 激光 等级1	DL35-B15552	1057657
50 mm ... 12,000 个mm, 90 %反 射率 ⁷⁾ 50 mm ... 5,300 mm, 18% 反射率 50mm... 3100mm, 6% 反射率	- 1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 450 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 50 kΩ) / -	2 x 推挽式输出: PNP/NPN (100 mA)、 IO-Link ^{3) 4)}	2.5 ms / 6.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 96.5 ms	红外线激光, 激光 等级1	DS35-B15821	1057656
			4.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 48.5 ms / 192.5 ms	红色激光, 激光 等级1	DS35-B15521	1057654
			1 x / 2 x 推挽式输出: PNP/NPN (100 mA)、 IO-Link ⁶⁾	2.5 ms / 6.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 96.5 ms	红色激光, 2级	DS35-B15221
		4.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 48.5 ms / 192.5 ms		红外线激光, 激光 等级1	DT35-B15851	1057653
				红色激光, 激光 等级1	DT35-B15551	1057651
		2.5 ms / 6.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 96.5 ms	红色激光, 2级	DT35-B15251	1057652	

¹⁾ 短路保护输出Q

²⁾ 电压降 < 3V

³⁾ 可选输出Q₂: 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / 开关量输出/

⁴⁾ 取决于设定速度: 超快...超慢

⁵⁾ 物体可从侧面进入测量范围。

⁶⁾ 可选输出Q₂: 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / 开关量输出

⁷⁾ 速度设定为“慢”时

附件

	简述	型号	订货号
安装支架和安装板			
	镀锌钢质安装支架, 包括安装材料: 天花板安装式或地板安装式的水平发射轴, 或壁装式的垂直发射轴	BEF-WN-DX35	2069592
万能杆夹持系统			
	配备通用夹紧支架的N02安装板, 镀锌钢板 (板材), 压铸铝 (夹), 万能夹, 安装硬件	BEF-KHS-N02	2051608
模块和网关			
	IO-Link、V1.1 A类接口, USB2.0接口, 可选24V / 1A外接电源	SiLink2 Master	1061790
插头和电缆			
 插图可能会有所不同	A端: 5针M12母插头, 直型 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 2m	DOL-1205-G02M	6008899
 插图可能会有所不同	A端: 5针M12母插头, 有角 B端: 电缆 电缆: 拖链使用, PVC, 未屏蔽, 2m	DOL-1205-W02M	6008900
	A端: 5针M12母插头, 直型 B端: 5针M12公插头, 直型 电缆: 拖链使用, PUR, 无卤素, 未屏蔽, 2m	DSL-1205-G02MC	6025931
反光板			
	反射胶贴“钻石级”, 尺寸可定制, 74.9cm×91.4cm ¹⁾ , 自粘	REF-DG-K	4019634

¹⁾ 客户定制最大宽度74.9cm, 最大长度91.4cm



概览

- 三轴校准支架配备快速锁定系统
- 采用SpeedCon™和标准M12插头
- 配备坚固的小型金属外壳
- 直观的菜单显示和易于观测的LED状态指示灯
- 提供预故障数据和诊断数据
- 配备多种现场总线和以太网接口
- 配备延长孔,可精确调节传感器偏移(或“原始位置”)
- 提供多种附件

客户获益

- 借助三轴校准支架,可加快校准过程,简化更换操作,降低维护和设置成本
- 强化闭环性能,产品性能和生产效率极佳
- 借助直观且易于使用的显示屏可实现快速设置,确保传感器处于最佳状态
- 提供大量用于预防性维护的预故障数据和诊断数据,最大程度延长机器正常运行时间
- 配备多种现场总线接口和以太网接口,灵活性极佳,通信快速,可最大程度提高效率
- 采用坚固的小型金属外壳和兼容SpeedCon™的插头,可轻松安装于受限空间
- 提供多款附件,使用灵活,操作功能性强

→ www.mysick.com/en/Dx100

如需了解更多信息,请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/Dx100

- **测量范围:** 0.15 m ... 300 m, 基于“钻石级”反射带
- **精度:** ±3mm (在150mm ... 180 mm测量范围内的精度可以达到±4mm。)
- **重复性:** 2mm (统计误差1σ, 环境条件不变时, 最少预热时间10分钟)

环境温度	能量消耗	接口	型号	订货号
工作温度-20°C ... +55°C ¹⁾ 冷却情况下工作温度-20°C ... +75°C 存储温度-40°C ... +75°C	At 24 V DC < 250 mA	SSI	DL100-23AA2101	1052696
加热情况下工作温度-40°C ... +55°C 冷却情况下工作温度-40°C ... +75°C 存储温度-40°C ... +75°C	At 24 V DC < 1,000 mA	SSI	DL100-23HA2101	1052697
工作温度-20°C ... +55°C ¹⁾ 冷却情况下工作温度-20°C ... +75°C 存储温度-40°C ... +75°C	At 24 V DC < 250 mA	SSI	DL100-23AB2101	1060948
		RS-422	DL100-23AA2103	1052700
加热情况下工作温度-40°C ... +55°C 冷却情况下工作温度-40°C ... +75°C 存储温度-40°C ... +75°C	At 24 V DC < 1,000 mA	RS-422	DL100-23HA2103	1052701
工作温度-20°C ... +55°C ¹⁾ 冷却情况下工作温度-20°C ... +75°C 存储温度-40°C ... +75°C	At 24 V DC < 250 mA	RS-422	DL100-23AB2103	1060950
		PROFINET	DL100-23AA2112	1058168
加热情况下工作温度-40°C ... +55°C 冷却情况下工作温度-40°C ... +75°C 存储温度-40°C ... +75°C	At 24 V DC < 1,000 mA	PROFINET	DL100-23HA2112	1058169
工作温度-20°C ... +55°C ¹⁾ 冷却情况下工作温度-20°C ... +75°C 存储温度-40°C ... +75°C	At 24 V DC < 250 mA	PROFINET	DL100-23AB2112	1060952
		PROFIBUS DP	DL100-23AA2102	1052698
加热情况下工作温度-40°C ... +55°C 冷却情况下工作温度-40°C ... +75°C 存储温度-40°C ... +75°C	At 24 V DC < 1,000 mA	PROFIBUS DP	DL100-23HA2102	1052699

¹⁾ 温度<-10°C时, 一般需要预热7分钟。

环境温度	能量消耗	接口	型号	订货号
工作温度-20°C ... +55°C ¹⁾ 冷却情况下工作温度-20°C ... +75°C 存储温度-40°C ... +75°C	At 24 V DC < 250 mA	PROFIBUS DP	DL100-23AB2102	1060949
		CANopen	DL100-23AA2109	1060390
加热情况下工作温度-40°C ... +55°C 操作冷却情况下-40°C ... +75°C 存储温度-40°C ... +75°C	At 24 V DC < 1,000 mA	CANopen	DL100-23HA2109	1060391
工作温度-20°C ... +55°C ¹⁾ 冷却情况下操作-20°C ... +75°C 存储温度-40°C ... +75°C	At 24 V DC < 250 mA	CANopen	DL100-23AB2109	1060951
		EtherNet/IP	DL100-23AA2110	1066429
加热情况下工作温度-40°C ... +55°C 冷却情况下工作温度-40°C ... +75°C 存储温度-40°C ... +75°C	At 24 V DC < 1,000 mA	EtherNet/IP	DL100-23HA2110	1066426
			DL100-23HB2110	1066438

¹⁾ 温度<-10°C时, 一般需要预热7分钟。

附件

	简述	型号	订货号
终端和对准支架			
	DX100对准单元, 包括安装材料, 钢材, 镀锌	BEF-AH-DX100	2058653
插头和电缆			
	A端: 5针M12母插头, 有角 B端: 电缆 电缆: CAN, 未屏蔽, 5m	DOL-1205-G05M_Can	6021166
	A端: 5针M12母插头, 直型 B端: 电缆 电缆: PUR, 无卤素, 已屏蔽, 5m	DOL-1208-G05MAH1	6032449
	A端: 4针M12公插头, 弯头, D公插头, M12, 4针, 直型, D编码 B端: 4针M12公插头, 直型 电缆: PROFINET, PVC, 已屏蔽, 5m	SSL-1204-F05MZ90	6048251
	A端: 4针M12公插头, 直型, D公插头, M12, 4针, 直型, D编码 B端: 4针M12公插头, 直型, D公插头, M12, 4针, 直型, D编码 电缆: 以太网/IP, PUR, 无卤素, 已屏蔽, 5m	SSL-1204-G05ME90	6045277
	A端: 5针M12公插头, 直型, B编码 B端: 电缆 电缆: PROFIBUS DP, 拖链使用, PUR, 无卤素, 已屏蔽, 5m电线屏蔽铝膜, 全屏蔽, C型, 镀锡	STL-1205-G05MQ	6026005
反光板			
	“钻石级”反光板、反光带, 330mmX 330mm, 底座材质: 铝, 螺丝连接, 4孔安装	PL240DG	1017910



概览

- “按钮式自学习”，无需计算机即可完成配置
- 体积小、重量轻、可节约成本
- 可使用智能算法完成区域评估
- 安装设备后设置参数接口
- 市面上最小的激光扫描仪
- 广受认可的工业级设计
- 功耗低（典型值3 W）

客户获益

- 购置成本低
- 尺寸小巧，易于隐藏
- 配备M12 x 12或D-Sub插头，可减少安装成本和更换时间
- 对于电池驱动型设备来说，运行时间长
- 预先配置扫描区域，可减少安装时间
- 可减少硬件成本，只需一台传感器即可实现大面积防撞区域（高达235qm）
- 无需使用线缆连接发射器和接收器

→ www.mysick.com/en/TiM3xx

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/TiM3xx

- 开关输出: 3 (PNP, 加1x “设备就绪”)
- 物体反射率: 4 % ... > 1000 %, 反光板

产品子系列	角分辨率	电气连接	外壳颜色	型号	订货号
TiM31x	1°	1 x 15针D-sub HD公插头 (0.9 m)	淡蓝色 (RAL 5012)	TiM310-1030000	1052627
		1 x M12 12针公插头 (0.8 m)	淡蓝色 (RAL 5012)	TiM310-1130000	1056550
TiM32x		1 x 15针D-sub HD公插头 (0.9 m)	淡蓝色 (RAL 5012)	TiM320-1031000	1063467
		1 x M12 12针公插头 (0.8 m)	淡蓝色 (RAL 5012)	TiM320-1131000	1062219
TiM35x		1x “以太网” 连接, 4针M12母插头, 1x 连接“电源”, 12针M12公插头, 1x 微型USB母插头 (B型)	灰色 (RAL 7032)	TiM351-2134001	1067299
TiM36x		0,33°	1x “以太网” 连接, 4针M12母插头, 1x 连接“电源”, 12针M12公插头, 1x 微型USB母插头 (B型)	灰色 (RAL 7032)	TiM361-2134101

附件

	简述	型号	订货号
安装支架和安装板			
	带有遮阳、天气防护罩的安装套件	安装套件	2068398
	1件, 安装套件2, 挡泥板和校准辅助	安装套件2	2061776
模块			
 插图可能会有所不同	一个传感器小型连接模块, 包括4个电缆接头 (只适用于TiM3xx-10xxxxx)	CDB730-001	1055981
插头连接器和电缆			
	A端: 母插头, M12, 12针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: RS-232, RS-422, 已屏蔽, 10 m	连接电缆 (母插座-散线)	6042736
	A端: 母插头, M12, 12针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: RS-232, RS-422, 已屏蔽, 20 m	连接电缆 (母插座-散线)	6042737
	A端: 母插头, M12, 12针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: 屏蔽, 5 m	连接电缆 (母插座-散线)	6054974
	A端: 母插头, M12, 12针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: 屏蔽, 10 m	连接电缆 (母插座-散线)	6054973
	A端: 母插头, M12, 12针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: 屏蔽, 20 m	连接电缆 (母插座-散线)	6054972
	A端: 母插头, M12, 12针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: 屏蔽, 5 m	连接电缆 (母插座-散线)	6042735
	A端: 母插头, D-Sub-HD, 15针, 直型 B端: 电缆 线缆: 电源, 串口, CAN, 数字I / O, 已屏蔽, 2m	2 m加长电缆 (母插座-散线)	2043413
	A端: 4针M12公插头, 直型, D编码 B端: 8针RJ45公插头, 直型 电缆: 以太网, 已屏蔽, 5m	SSL-2J04-G05ME	6034415
	A端: 插头, USB-A B端: 公插头, Micro-B 电缆: USB 2.0, 未屏蔽, 2m	USB接口电缆	6036106
测试和监控工具			
	扫描查找器, 红外定位红色扫描接收器	LS80b	6020756



概览

- 只需一台传感器即可监控235 m²的区域
- 采用HDDM技术, 抗环境光强度高
- 配备坚固的外壳, 防护等级高达IP 67
- 能耗仅为3 W
- 采用紧凑型设计, 外壳高度仅为86 mm
- 集成以太网接口
- 检测距离长达10 m
- 采用工业级设计, 配备M12公插头

客户获益

- 可靠检测物体, 不受表面和环境光的影响
- 外壳坚固, 防护等级高达IP 67, 可适应室内和室外环境
- 尺寸小, 易于集成至紧凑的自动导小车 (AGV)
- 配备以太网接口, 可简化实施过程和远程维护
- 输出测得数值, 提供物体尺寸、形状等其他信息
- 实施成本低: 传感器的报文与SICK激光扫描测量系统的报文格式相同, 便于信号处理

→ www.mysick.com/en/TiM5xx

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/TiM5xx

可视区域	角分辨率	10%反射率的最大范围	开关量输入	产品子系列
270°	1°	2 m	0 (PNP)	TiM51x
		8 m	0 (PNP)	TiM55x

- 开关输出: 1 (PNP, “同步”/“设备就绪”)
- 物体反射率: 4 % ... > 1,000 % (反光板)

产品子系列	电气连接	外壳颜色	型号	订货号
TiM51x	1 x 带有12针M12公插头的电缆 (0.3m) 1 x 微型USB母插头, B型	淡蓝色 (RAL 5012)	TIM510-9950000S01	1062210
TiM55x	1 x “以太网”连接, 4针M12母插头 1 x 连接“电源/同步输出”5针, M12公插头 1 x 微型USB母插头, B型	灰色 (RAL 7032)	TIM551-2050001	1060445
TiM56x			TIM651-2050101	1071419

附件

	简述	型号	订货号
安装支架和安装板			
	带有遮阳、气候防护罩的安装套件	安装套件	2068398
插头连接器和电缆			
	A端: 母插头, M12, 5针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: 屏蔽, 5m	连接电缆 (母插座-散线)	6036159
	A端: 4针M12公插头, 直型, D编码 B端: 8针RJ45公插头, 直型 电缆: 以太网, 已屏蔽, 5m	SSL-2J04-G05ME	6034415
测试和监控工具			
	扫描查找器, 红外定位红色扫描接收器	LS80b	6020756



概览

- 测量范围达50m的高效且具有成本效益的二维激光扫描仪
- 回波技术和智能算法不受天气影响的出色性能
- 坚固紧凑的外壳且防护等级可达IP67, 集成加热功能, 温度范围为-40°C至+60°C
- 多种用于安全应用的带继电器版本, 并且具有VDS认证
- 通过以太网接口将测量数据实时输出
- 可通过外部CAN模块扩展开关量输出的数量

客户获益

- 设计紧凑, 可直接进行集成和安装
- 低廉的购买和运营成本: 一台设备可以监控5, 500m2规模的区域
- 产品系列多样, 可为各种要求和专业应用提供解决方案
- 采用先进的滤波技术, 减少因雾气和雨雪等室外环境因素引起的测量误差
- 可选用外部CAN I/O模块增加开关量输出, 提高应用灵活性
- 配备以太网接口, 进行实施过程和远程维护

→ www.mysick.com/en/LMS1xx

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/LMS1xx

可视区域	10%反射率的最大范围	开关量输入	产品子系列
270°	18 m	4	LMS12x
		2	LMS11x
		4	LMS13x
		2	LMS10x
	30 m	4	LMS14x

• 物体反射率: 2 % ... > 1,000 % (反光板)

子产品	应用领域	电气连接	开关输出	外壳颜色	型号	订货号
LMS10x	室内	1 x 带有螺丝接线盒的系统插件	3	黑色 (RAL 9005)	LMS102-10000	1048235
				灰色 (RAL 7032)	LMS101-10000	1048236
				淡蓝色 (RAL 5012)	LMS100-10000	1041113
LMS12x	安全, 室内	1 x 带有螺丝接线盒的系统插件	3 (2x 继电器, 1x 数字)	黑色 (RAL 9005)	LMS122-10000 Security	1044322
				灰色 (RAL 7032)	LMS121-10000 Security	1051384
LMS11x	户外	1 x M12圆形插入式接头	3	信号白 (RAL 9003)	LMS123-10000 Security	1044321
				灰色 (RAL 7032)	LMS111-10100	1041114
LMS13x	安全, 户外	1 x M12圆形插入式接头	3 (2x 继电器, 1x 数字)	黑色 (RAL 9005)	LMS132-10100 Security	1051402
				灰色 (RAL 7032)	LMS131-10100 Security	1051379
				信号白 (RAL 9003)	LMS133-10100 Security	1051403
LMS14x	安全, 户外	1 x M12圆形插入式接头	3 (2x 继电器, 1x 数字)	灰色 (RAL 7032)	LMS141-05100 Security Core	1070209
					LMS141-15100 Security Prime	1070409
				黑色 (RAL 9005)	LMS142-05100 Security Prime	1070410
				信号白 (RAL 9003)	LMS143-05100 Security Prime	1070411

附件

	简述	型号	订货号
保护装置 (机械)			
	气候防护罩, 190°	气候防护罩	2046459
	气候防护罩, 270°	气候防护罩	2046458
安装支架和安装板			
	1件, 墙式或机器安装支架	安装套件1a	2034324
	1件, 带有光学保护罩的墙式或机器安装支架	安装套件1b	2034325
	1件, 可调节纵轴和横轴的安装支架, 仅限于安装套件1a (2034324) 或1b (2034325) 中	安装套件2	2039302
其他安装附件			
	天线支架带 (按米销售)	夹紧带	5306222
	带锁	夹紧带锁	5306221
终端和对准支架			
	快速锁紧系统, 气候防护罩190°/270°	快速卡箍	2046989
模块和网关			
	电气接线盒, I / O和RS-232 /-422数据 (无以太网), 带三根预接M12电缆	电气接线盒	2062346
插头连接器和电缆			
	A端: 母插头, M12, 8针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: RS-232, RS-422, 已屏蔽, 10m	连接电缆 (母插座-散线)	6028420
	A端: 母插头, M12, 5针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: RS-232, RS-422, 已屏蔽, 10m	连接电缆 (母插座-散线)	6036160
	A端: 公插头, M12, 8针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: RS-232, RS-422, 已屏蔽, 10m	连接电缆 (母插座-散线)	6036156
	A端: 4针M12公插头, 直型, D编码 B端: 8针RJ45公插头, 直型 电缆: 以太网, PUR, 已屏蔽, 10m	SSL-2J04-G10ME	6030928
电源设备和电源线连接器			
	电源DC 24 V / 10 A	电源	6020875
	电源DC 24 V / 4 A	电源	6010362
	电源DC 24 V / 2,5 A	电源单元	6022427
测试和监控工具			
	扫描查找器, 红外定位红色扫描接收器	LS80b	6020756



概览

- 市面上唯一通过VDS-认证的激光扫描仪 (德国认证标准)
- 环境II类或IVa类, 最高等级“C”
- 可接9V~30V直流电源
- 两个独立的继电器 (报警) 输出和一个入侵输出
- 20m超长检测距离, 水平和垂直方向
- 具有多达10个带智能评估算法的, 可自定义的监控区域
- 具认证的快速开始菜单
- 200种RAL颜色可供选择

客户获益

- 由保险公司认可, 经过认证且值得信赖的VdS认证 (德国认证标准)
- 高角分辨率可实现安全可靠的解决方案
- 精确的检测区域配置保证了安全可靠的检测且极少误报
- 小巧的尺寸提供了高隐蔽性的解决方案
- 智能评估功能实现了最大的应用灵活性
- 可轻松集成接入现有的报警管理系统
- 对环境干扰的抵御力强, 维护成本低
- 高性价比的改造方案, 安装和布线成本低

→ www.mysick.com/en/LMC1xx

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/LMC1xx

可视区域	10%的反射率的最大范围	开关量输入	产品子系列
270°	18 m	4	LMC12x LMC13x

- 电气连接: 1x 螺丝端子系统插件
- 开关输出: 3 (2x继电器, 1x数字)
- 物体反射率: 2 % ... > 1,000 %, 反光板

产品子系列	应用领域	外壳颜色	提供产品	型号	订货号
LMC12x	安全, 室内	灰色 (RAL 7032)	LMS12x VdS (室内), 安装保护架VdS 1 (长)	LMC121-11000 VdS	1051287
			LMS12x VdS (室内), 安装保护架VdS 2 (短)	LMC121-11001 VdS	1051314
		黑色 (RAL 9005)	LMS12x VdS (室内), 安装保护架VdS 1 (长)	LMC122-11000 VdS	1051300
			LMS12x VdS (室内), 安装保护架VdS 2 (短)	LMC122-11001 VdS	1051315
		信号白 (RAL 9003)	LMS12x VdS (室内), 安装保护架VdS 1 (长)	LMC123-11000 VdS	1051301
			LMS12x VdS (室内), 安装保护架VdS 2 (短)	LMC123-11001 VdS	1051316
		黑色 (RAL 9005)	LMS12x VdS (室内), 安装保护架VdS 1 (长, 无涂层铝)	LMC124-11000 VdS	1051303

产品子系列	应用领域	外壳颜色	提供产品	型号	订货号
LMC13x	安全, 半户外	灰色 (RAL 7032)	LMS13x VdS (室外), 安装保护架VdS 2 (短)	LMC131-11101 VdS	1051487
		黑色 (RAL 9005)		LMC132-11101 VdS	1051488
		信号白 (RAL 9003)		LMC133-11101 VdS	1051489

附件

	简述	型号	订货号
保护装置 (机械)			
	气候防护罩, 190°	气候防护罩	2046459
	气候防护罩, 270°	气候防护罩	2046458
插头连接器和电缆			
	A端: 母插头, M12, 8针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: RS-232, RS-422, 已屏蔽, 10m	连接电缆 (母插座-散线)	6028420
	A端: 母插头, M12, 5针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: 屏蔽, 10m	连接电缆 (母插座-散线)	6036160
	A端: 公插头, M12, 8针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: 屏蔽, 10m	连接电缆 (公插头-散线)	6036156
	A端: 公插头, M12, 4针, 直型, D编码 B端: 公插头, RJ45, 8针, 直型 电缆: 以太网, PUR, 已屏蔽, 10m	SSL-2J04-G10ME	6030928
电源设备和电源线连接器			
	电源DC 24 V / 10 A	电源	6020875
	电源DC 24 V / 4 A	电源	6010362
	电源DC 24 V / 2,5 A	电源单元	6022427



概览

- 强大高效的激光测量传感器，测量范围高达80m
- 多回波技术适用于苛刻的环境
- IP67的防护等级，高度紧凑的设计，内置加热器的户外版本
- 功耗低
- 快速的信号处理
- 多个I / O口
- 多个传感器可进行同步

客户获益

- 优异的性能适用于广泛的应用领域
- 同类传感器产品中体积最小，精度最高
- 全面的产品线和多种模式选择，以适应各种性能和价格的要求
- 在各种气候条件下均能快速、可靠的检测物体
- 功耗低，有助于降低总体成本
- 市面上最高性价比的传感器
- SOPAS软件进行快速、方便的调试
- 自我监控功能增强系统可用性

→ www.mysick.com/en/LMS5xx

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/LMS5xx

可视区域	10%的反射率的最大范围	开关量输入	产品子系列
190°	26 m	2 4 (编码器) (根据类型)	LMS500
	40 m / 26 m (取决于类型)	2 4 (编码器) (根据类型)	LMS511
	40 m	2	LMS531

- 物体反射率: 2 % ... > 1,000 %, 反光板

产品子系列	应用领域	种类	分辨率	光斑大小	电气连接	开关输出	外壳颜色	型号	订货号
LMS500	室内	Lite	高分辨率	4.7 mrad	1 x 带螺丝端子的系统插件	3	淡蓝色 (RAL 5012)	LMS500-21000 Lite	1054153
		PRO	高分辨率	4.7 mrad	1 x 带螺丝端子的系统插件	6	淡蓝色 (RAL 5012)	LMS500-20000 PRO	1047468

产品子系列	应用领域	种类	分辨力	光斑大小	电气连接	开关输出	外壳颜色	型号	订货号
LMS511	户外	Lite	标准分辨率	11.9 mrad	4×M12圆形插入式连接器	3	灰色 (RAL 7032)	LMS511-11100 Lite	1054155
			高分辨率	4.7 mrad	4×M12圆形插入式连接器	3	灰色 (RAL 7032)	LMS511-21100 Lite	1054154
		PRO	标准分辨率	11.9 mrad	4×M12圆形插入式连接器	6	灰色 (RAL 7032)	LMS511-10100 PRO	1046135
			高分辨率	4.7 mrad	4×M12圆形插入式连接器	6	灰色 (RAL 7032)	LMS511-20100 PRO	1047782
			标准分辨率	11.9 mrad	4x M12 4针插入式连接器 (后部)	6	灰色 (RAL 7032)	LMS511-10100S01	1055659
LMS531	室外, 安全性	Lite	标准分辨率	11.9 mrad	4×M12圆形插入式连接器	3 (2x 继电器, 1x 数字)	灰色 (RAL 7032)	LMS531-11100	1055376
		PRO	标准分辨率	11.9 mrad	4×M12圆形插入式连接器	3 (2x 继电器, 1x 数字)	灰色 (RAL 7032)	LMS531-10100	1067356

附件

	简述	型号	订货号
保护装置 (机械)			
	气候防护罩 (180°), 垂直安装	气候防护罩	2063050
安装支架和安装板			
	1件, 用于直接安装的安装支架, 尾部, 墙壁上或机器, 不可调	安装套件1	2015623
其他安装附件			
	天线支架带 (按米销售)	夹紧带	5306222
模块和网关			
	电气接线盒, I / O和RS-232 /-422数据 (无以太网), 带三根预接M12电缆	电气接线盒	2062346
		电气接线盒	2063034
插头连接器和电缆			
	A端: 母插头, M12, 5针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: 屏蔽, 10m	连接电缆 (母插座-散线)	6042565
	A端: 公插头, M12, 8针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: 屏蔽, 10m	连接电缆 (公插头-散线)	6036156
	A端: 公插头, M12, 12针, 直型, A编码 B端: 电缆 电缆: 屏蔽, 10m	连接电缆 (公插头-散线)	6042733
	A端: 公插头, M12, 4针, 直型, D编码 B端: 公插头, RJ45, 8针, 直型 电缆: 以太网, PUR, 已屏蔽, 10m	SSL-2J04-G10ME	6030928
电源设备和电源线连接器			
	电源DC 24 V / 10 A	电源	6020875
测试和监控工具			
	扫描查找器, 本地化红外扫描接收器	LS80b	6020756



概览

- 扫描范围广, 可检测深色表面
- 角分辨率可高达0.0625度
- 抗日光干扰能力强
- 可同步监控多达四个不同的区域
- 即使很长的距离也确保很小的激光光斑直径

客户获益

- 即使在恶劣的环境条件下也确保可靠运行
- 在长距离范围内可靠检测小物体
- 适用于挖掘机和起重机系统的简易安装方案
- 监控范围大, 安装成本低

→ www.mysick.com/en/LD-LRS
如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购须知

其他型号 → www.mysick.com/en/LD-LRS

- 应用范围: 室外
- 电气连接: 1x 20针Harting插头
- 开关输出: 4 (数字)
- 外壳颜色: 灰色 (RAL 7032)

文本	型号	订货号
长距离	LD-LRS3600	1060831
扩展产品范围	LD-LRS3611	1067186
长距离	LD-LRS3601	1060832

附件

简述	型号	订货号
安装支架和安装板		
 墙上安装的安装支架 (调节支架)	安装套件	2018303
终端和对准支架		
 柱支架需要额外适配器支架 (2059271) 或安装套件 (2018303)	对准支架	2018304

	简述	型号	订货号
插头连接器和电缆			
	A端: 母插头, D-Sub-HD 15针, 直型 B端: 公插头, RJ45, 直型 电缆: 以太网, 已屏蔽, 10m	连接电缆 (公插头-母插座)	6036683
	A端: 母插头, D-Sub-HD 15针, 直型 B端: 公插头, RJ45, 9针, 直型 电缆: 以太网, 已屏蔽, 3m	连接电缆 (公插头-母插座)	6032509
	A端: 公插头, Harting插头20针, 角型 B端: 公插头, D-SUB, 15针, 直型 电缆: RS-232, 已屏蔽, 3m用于键盘	连接电缆 (公插头-公插头)	6032770
测试和监控工具			
	扫描查找器, 本地化红外扫描接收器	LS80b	6020756

我们是智能传感器专家

凭借SICK对工业自动化异乎寻常的专注力和丰富的行业经验, SICK提供优质的传感器解决方案。从开发到售后服务, SICK充分调动每一名员工的潜能, 为客户提供最好的传感器和系统解决方案。

倡导杰出企业文化的最佳雇主

目前, SICK共有近7000名在职员工, 能够为客户提供各类产品和服务, 帮助客户提高生产率, 降低成本。SICK成立于1946年, 总部位于德国瓦尔德基希市, 在全球建立了近50个子公司和众多的销售机构, 是一家全球性的专业传感器供应商。员工们都对SICK的工作感到愉悦。

SICK凭借杰出的企业文化, 以及倡导工作和生活完美平衡的工作理念, 已经连续多年被德国知名机构授予“最佳雇主”奖, 吸引了来自世界各地的最优秀的员工。



前沿创新

SICK传感器系统能够简化和优化生产过程，实现可持续性生产。SICK的研发中心遍布世界各地。我们与客户和大学合作，设计了极具优势的创新型传感器产品和解决方案。此外，我们还紧跟创新潮流，将现代化生产的关键因素提升至新的高度，帮助客户实现可靠的过程控制、人员安全防护和环境保护。

有助于长期保持领先地位的企业文化

SICK秉承整体、和谐的企业文化。作为一家不断创新的独立公司，我们的传感器技术适用于所有的系统环境。正是创新的力量使得SICK长期在传感器技术市场居于不败之地。



满足所有要求的智能传感器满足所有要求

SICK是许多行业的行家，完全了解所面临的关键挑战。虽然各个行业都以速度、精度和可用性为核心需求，但是所需技术却大相径庭。SICK充分利用丰富的经验，提供客户真正需要的解决方案。

全球应用

经过数十万次安装和应用，SICK对不同行业及其生产过程了如指掌。我们将继续在欧洲、亚洲和北美的应用中心设计、实现和优化为客户量身定做的解决方案，借助扎实的专业知识迎接未来的挑战。SICK绝对是您值得信赖的供应商和开发合作伙伴。



定制符合行业需求的产品

SICK长期跟踪各行业广受认可的专业技术，帮助客户将质量和生产率提升至新的高度。汽车、制药、电子、太阳能等各行业均受益于我们的专业技术。除了提高速度并改善仓库和分配中心的可追踪性，SICK解决方案还为自动导引车提供事故防护功能。用于气体或液体分析和流量检测的SICK系统解决方案适用于发电厂、水泥生产厂和垃圾焚化厂等诸多应用，可以帮助客户保护环境，实现可持续发展。

提供全面的高性能产品

SICK为测量、检测、监控、防护、联网和集成、识别以及定位等工业自动化所涉及各类应用提供合适的技术。我们的开发人员和行业专家不断突破创新，取得了丰硕的成果，帮助客户解决了各类应用难题。

→ www.sick.com/industries



设备与系统服务: SICK全方位服务

SICK全方位服务是一项高品质的综合性服务,不但提供整个产品生命周期内的产品支持,也提供从设计到升级的系统应用支持。这些服务提高了操作人员的安全保障,提升了机器的生产效率,为客户持续的商业成功打下了基础。SICK产品生命期服务有着丰富的行业专业知识和超过60年的经验,覆盖了从独立的产品咨询到传统产品服务全部范围。





→ www.sick.com/service



咨询与设计

- 车间检查
- 风险评估
- 安全概念
- 软件安全和硬件设计
- 功能安全验证
- CE-一致性检查



产品和系统支持

- 安装
- 调试
- 启动支持
- 校准
- 电话支持
- 24小时求助热线
- SICK远程服务
- 现场故障排除
- 维修
- 交换单元
- 延长保修期



验证与优化

- 检验
- 停机时间测量
- 机器安全性检查
- 电气设备检查
- 事故调查
- 初始检验
- 性能检查
- 维护



升级和改造

- 升级服务



培训和教育

- 用户培训
- 研讨会
- 网络在线培训



全面的工业自动化产品

从简单的信息获取到复杂生产流程中的关键传感器技术, SICK为客户提供应用范围广、性价比与安全性俱佳的传感器解决方案。

→ www.sick.com/products

光电传感器

- 微型光电传感器
- 小型光电传感器
- 紧凑型光电传感器
- 圆柱形光电传感器
- 光纤传感器和光纤
- 多任务光电传感器



接近传感器

- 电感式接近传感器
- 电容式接近传感器
- 磁性接近传感器



磁性气缸传感器

- 模拟定位传感器
- T型槽气缸传感器
- C型槽气缸传感器
- 适用于其他气缸的传感器适配器



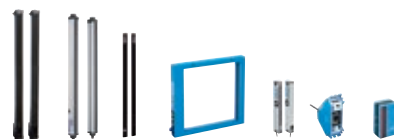
标识传感器

- 色标传感器
- 无标识传感器
- 颜色传感器
- 荧光传感器
- 槽型传感器
- 线光源传感器
- 标识传感器
- 光泽感应器



自动化光栅

- 测量自动化光栅
- 转换自动化光栅



光电保护装置

- 安全激光扫描仪
- 安全光幕
- 安全相机系统
- 多光束安全装置
- 单束光电安全开关
- 反射镜和落地支架



安全开关

- 机电安全开关
- 非接触式安全开关
- 安全指令装置



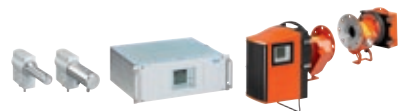
sens:Control – 安全控制解决方案

- 安全传感器级联
- 安全继电器



气体分析

- 气体传送器
- 在线气体分析仪
- 采样气体分析仪



粉尘测量仪

- 光散射式粉尘测量仪
- 透过率式粉尘测量仪
- 重力测定式粉尘测量仪



分析解决方案

- CEMS的解决方案
- 过程解决方案



交通传感器

- 隧道传感器
- 超高探测器
- 可视范围的测量设备



超声波气体流量测量装置

- 体积流量测量装置
- 质量流量测量装置
- 流速测量设备
- 气体流量计



识别解决方案

- 基于图像的读码器
- 条码扫描器
- RFID
- 手持扫描仪
- 连接



视觉

- 二维视觉
- 三维视觉



距离传感器

- 短量程（位移）距离传感器
- 中量程距离传感器
- 远距离测距传感器
- 线性测量传感器
- 超声波传感器
- 光纤数据传输
- 定位仪



检测和分类解决方案

- 二维激光扫描仪
- 三维激光扫描仪
- 雷达传感器



伺服反馈编码器

- 伺服反馈编码器旋转式HIPERFACE®
- 伺服反馈编码器旋转式HIPERFACE DSL®
- 伺服反馈编码器旋转增量
- 伺服反馈编码器旋转增量与换相
- 伺服反馈编码器线性HIPERFACE®



编码器

- 绝对值型编码器
- 增量型编码器
- 线性编码器
- 拉线编码器
- 安全编码器



流体传感器

- 液位传感器
- 压力传感器
- 流量传感器
- 温度传感器



系统解决方案

- 自定义分析系统
- 撞击意识系统
- 机器人引导系统
- 对象检测系统
- 性能分析系统
- 质量控制系统
- 安全系统
- 跟踪和追踪系统
- 功能安全系统



易于集成至自动化系统

我们为您提供采用不同集成技术的智能传感器解决方案和安全控制器, 便于您借助HMI、PLC和工程设计工具访问传感器数据。借此, 我们为您提供持续不断的诊断支持, 帮助您快速便捷地解决应用难题, 增强机器可用性。

PLC和工程设计工具集成

Function Blocks	
IO-Link devices Level sensors Pressure sensors Presence detection sensors Distance sensors	Bar code scanners, Image-based code readers 1D und 2D
Vision sensors Inspector	RFID RFH6xx RFU62x, RFU63x
Absolute encoders AFS60/AFM60	Laser volume flowmeter Bulkscan® LMS511

功能模块

SICK功能模块能够迅速为传感器建立非周期性通讯, 并将其集成到的PLC程序中。此外, 复杂的和可变的过程数据可以不通过编程, 被解析成独立的信息的内容。

DTM (设备类型管理器)

FDT/DTM是跨制造商的概念: 使用一个工程工具就可以配置和诊断不同制造商的设备。

TCI (工具调用界面)

工具调用界面(TCI)使得通过现有的通信基础设施, 对现场的设备进行参数化和诊断成为可能。

HMI集成

OPC服务器

OPC技术被用于现场设备和基于Windows的应用程序之间的数据交换。SICK的SOPAS OPC服务器遵循OPC DA规范, 从而可以在Windows操作系统中使用。



Web服务器

SICK的SOPASWeb服务器只要在web浏览器可用的情况下随处使用。Web服务器的卓越性在于它既能够进行纯数据交换, 又能为设备提供可视化服务。并提供可视化的设备, 这是一个很大的优势, 尤其是对于视觉传感器。

现场总线通讯接口



Modbus®TCP

我们的现场总线和网络解决方案可以使得SICK传感器和安全控制器连接到所有常规的自动化系统。保证了方便, 快捷的访问可用数据。

→ www.sick.com/industrial-communication

即刻登录WWW.SICK.COM进行注册，
尽享所有便利

- ☒ 快捷选择产品、附件、文档和软件。
- ☒ 创建、保存和分享个性化清单。
- ☒ 查看所有产品的在线价格和交付日期。
- ☒ 请求报价、确认订单并追踪产品交付情况。
- ☒ 总体显示所有报价和订单。
- ☒ 直接下单：即使大批次和复杂的订单亦可快速确认。
- ☒ 实时查看报价和订单状态。一旦状态发生变更可收到邮件通知。
- ☒ 可重复使用之前订单模板轻松下单。
- ☒ 可轻松导出适合您系统的报价和订单格式。



针对机器和服务的服务： SICK全方位服务

SICK全方位服务是一项高品质的综合性服务，不但提供整个产品生命周期内的产品支持，也提供从设计到升级的系统应用支持。这些服务提高了操作人员的安全保障，提升了机器的生产效率，为客户持续的商业成功打下了基础。



-  **咨询与设计**
全球专家咨询服务，提供高性价比的解决方案
-  **产品与系统支持**
通过电话或实地拜访即可快速可靠地获得支持服务
-  **检验与优化**
为客户检查设备并提出建议，提高产品可用性
-  **更新与改造**
发掘机器和系统的潜能
-  **培训与教育**
提升员工素质，增强市场竞争力

关于SICK（西克）

SICK成立于1946年，公司名称取自于公司创始人欧文·西克博士（Dr. Erwin Sick）的姓氏，总公司位于德国西南部的瓦尔德基尔希市（Waldkirch）。SICK已在全球拥有超过50个子公司和众多的销售机构。在2015年，雇员总数超过7,400人，销售业绩达到12.68亿欧元。

SICK对各个行业都有深入的了解和丰富的专业经验，透彻了解客户的生产过程和需求。凭借智能传感器，SICK可为客户提供最适合的产品和系统解决方案。在位于欧洲、亚洲和北美的应用中心，SICK员工按照客户的规格要求对系统进行严格测试和优化。所有这一切都使SICK成为值得客户信赖的可靠供应商和开发合作伙伴。

全方位服务更是为此锦上添花：SICK全方位服务可以在整个机器寿命周期内提供全面的服务，并确保安全性和生产力。

西克中国成立于1994年，为SICK在亚洲的重要分支机构之一。历经多年的发展与积累，我们已成为极具影响力的智能传感器解决方案供应商，产品广泛应用于各行各业，包括包装，食品饮料，机床，汽车，物流，交通，钢铁，机场，电子，纺织等行业。目前已在广州，上海，北京，青岛，香港等地设有分支机构，并形成了辐射全国各主要区域的机构体系和业务网络。

这就是西克（SICK）- 智能传感器专家

（最新简介以官网 www.sickcn.com 为准）

SICK 遍布全球：

澳大利亚、奥地利、比利时、巴西、加拿大、智利、中国、捷克、丹麦、芬兰、法国、德国、英国、匈牙利、印度、以色列、意大利、日本、马来西亚、墨西哥、荷兰、新西兰、挪威、波兰、罗马尼亚、俄罗斯、新加坡、斯洛伐克、斯洛文尼亚、南非、韩国、西班牙、瑞典、瑞士、台湾、泰国、土耳其、阿联酋、美国 and 越南。

广州市西克传感器有限公司
中国广州市越秀区天河路
45号之二天伦大厦 24楼
电话：020-2882 3600
传真：020-3830 3350
邮编：510075

北京分公司
中国北京市朝阳区工体北路
甲 6 号中宇大厦2602室
电话：010-6581 2283
传真：010-6581 3131
邮编：100027

上海分公司
上海市闵行区陈行路2388号
浦江科技广场9号楼802室
电话：021-6056 2100
传真：021-3392 6566
邮编：201114

青岛分公司
中国青岛市市北区凤城
路16号卓越大厦16单元
1801-1802
电话：0532-5578 5120
传真：0532-5578 5122
邮编：266073

深圳办事处
深圳市宝安区民治大道
展滔科技大厦13A09室
电话：0755-23318710
传真：0755-29492416
邮编：518131

成都办事处
中国成都市高朋大道3号东
方希望科研楼B座214
电话：028-8424 9662
传真：028-8424 9663
邮编：610041

沈阳办事处
中国沈阳市和平区南京北街
206号沈阳城市广场第一座
2-1806室
电话：024-2334 2289
传真：024-2334 1215
邮编：110001

南京办事处
中国南京市玄武区珠江路
88号新世界中心B楼1806
室
电话：025-8473 1709
传真：025-8473 1607
邮编：210008

天津办事处
天津市南开区霞光道1号
宁泰广场写字楼14层06
单元
电话：022-5866 0610
传真：022-5866 0616
邮编：300381

香港西克光电有限公司
香港九龙鸿图道23号利登
中心1102室
电话：00852-2153 6300
传真：00852-2153 6363

客服热线：4000-121-000



西克微信



西克官网