



ProLoop Lite

用于工业门、道闸栏杆和停车场设施的
环路探测器

智能，简便，紧凑

- 众多潜在应用可能性
- 免维护，运行可靠性高
- 编程简便，调试时间极短
- LCD 显示屏，操作更简便

ProLoop Lite

用于大门、工业道闸栏杆和停车场设施的环路探测器

一体化系统探测

使用ProLoop Lite，每一环路检测均绝对可靠。ProLoop Lite可监控和检测安装在地面上的感应环路，可探测所有类型的金属车辆：

可以精确探测自行车、汽车、叉车、卡车，以及带牵引杆的牵引车/拖车组合。

易于理解的操作和显示概念，使得ProLoop Lite特别易于使用。环路和探测器采用电隔离形式，以实现最大可靠性

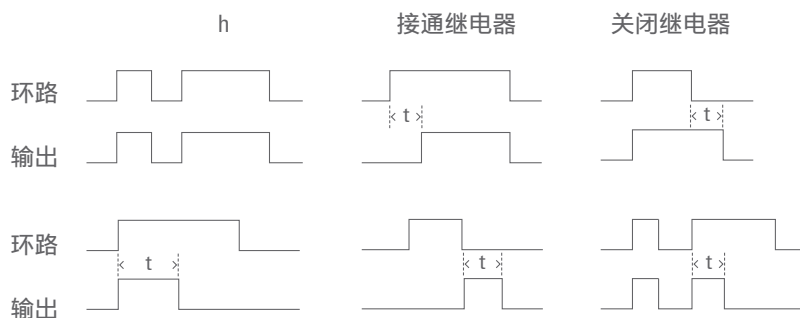
ProLoop Lite – 无比简便！

智能软件和紧凑型设计，令操作和调试极为简单。



功能

■ 时间函数



优点

输出信号的时间响应可以适应所要求的应用。

■ ASB



优点

如果激活ASB（自动灵敏度提升），则一旦探测到车辆，灵敏度便会增加，直至探测结束。ASB确保车辆在环路上行驶时仍能探测到离地间隙较大的车辆。

■ 频率

可以选择四种不同的频率。

优点

避免了相邻环路之间的串扰和相同频率上其他源的干扰。

扩展配件

预制型感应环路是通过环路检测器进行车辆检测的重要组成部分。
易于安装在地面上，具有不同的尺寸。

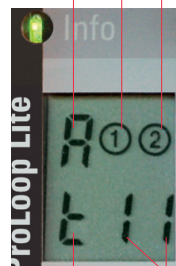


感应环路

显示

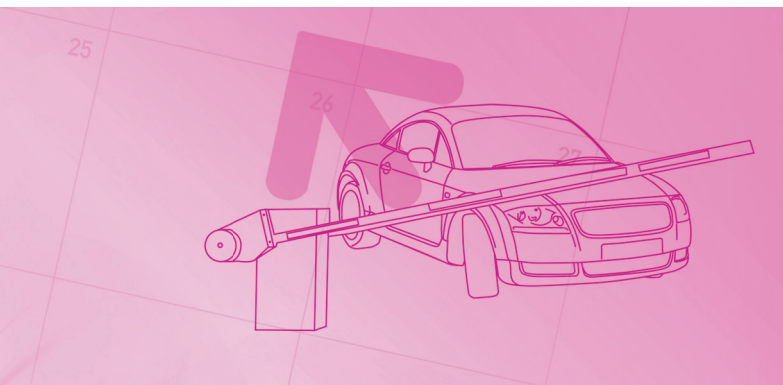
参数编号

环路 1+2



系数/功能

参数名称



应用

场合

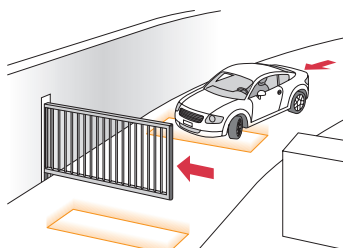
用于工业平移门

解决方案

- 打开和关闭内部和外部应用中的大门

优点

- 非接触式激活大门系统
- 即使在恶劣天气条件下也能可靠运行



场合

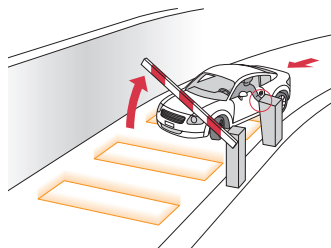
用于栏杆系统

解决方案

- 打开和关闭停车场入口和出口区域的栏杆
- 启动停车票分发器

优点

- 栏杆开启脉冲还可用于计数目的，可显示多层停车场的占用率



场合

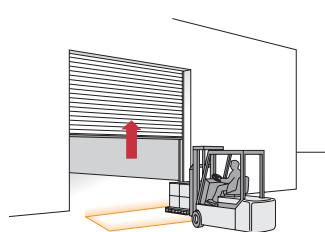
用于工业提升门

解决方案

- 打开内部和外部应用中的大门

优点

- 非接触式激活大门



场合

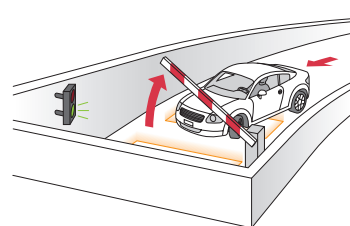
在带有交通指示灯的大门入口

解决方案

- 控制入口被遮挡区域和交通瓶颈地段中的大门和光信号

优点

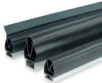
- 交通管制
- 通过优化的交通流量，缩短等待时间



订购信息

货号	描述	
单环路设备		
353825	ProLoop Lite 1.24DC 单环路设备, 2路继电器输出	
353826	ProLoop Lite 1.230AC 单环路设备, 2路继电器输出	
双环路设备		
353827	ProLoop Lite 2.24DC 双环路设备, 2路继电器输出	
353828	ProLoop Lite 2.230AC 双环路设备, 2路继电器输出	
11针连接头		
373677	ProLoop Lite 1.S.24DC, 不带插入式基座 单环路设备, 2路继电器输出	
373678	ProLoop Lite 1.S.230AC, 不带插入式基座 单环路设备, 2路继电器输出	
209745	插入式基座 ES12, 用于 ProLoop Lite 1.S	
Accessories		
213928	完整环路, 环路周长= 6 m, 供电电缆 = 10 m	
213934	完整环路, 环路周长= 8 m, 供电电缆 = 10 m	
213901	完整环路, 环路周长= 10 m, 供电电缆 = 10 m	
213904	完整环路, 环路周长= 12 m, 供电电缆 = 15 m	
	可根据要求提供其他尺寸: 环路周长最小6米, 最大25米; 供电电缆最长50米	

辅助产品

ClickLine 电气安全触条 带有卡入式底脚的橡胶型材	
CoverLine 电气安全触条 用于在侧面上卡入的橡胶型材	
Herkules 2E 工业门用 微波运动传感器	

技术数据

机械参数		
壳体	DIN	用于DIN导轨安装 材料: PA, 黑色/灰色
	11针	下部带11针连接头, 材质为黑色PA 机罩, 材质为红色 PPE
尺寸	DIN	22.5 x 94 x 90 mm (W x H x D)
	11针	36 x 74 x 88 mm (W x H x D)
重量	DIN	140 g
	11针	100 g (24 V), 185 g (230 V)
连接类型	DIN	卡式接头
	11针	11针连接头
环路供电电缆		
		Ø 1.5 mm ² , 每米至少绞合 20次 最大100 m @ 20-40 µH 最大200 m @ 40 µH以上时
电气参数		
电源电压/ 功耗	DIN	24 V DC -10% 至 +20%, 1.5 W 230 V AC ± 10%, 50 Hz, 2.9 W
	11针	24 V DC -10% 至 +20%, 84 mA, 1.3 W 230 V AC ± 10%, 50 Hz, 16 mA, 3.7 W
工作周期		100%
环路电感		最大 20-1000 µH 理想状态 80-300 µH
频率范围		4 个可切换频率
响应 灵敏度		频率变化: 0.01-1.00%, 9个级别
占用时间		无限 (出厂设置) 或按照 编程
环路电阻		< 8欧姆, 包括供电线路
输出继电器		AC-1: 最大 240 V AC, 50/60 Hz; 2 A DC-1: 最大 30 V DC; 1 A
通道切换时间		单环路设备 25 ms 双环路设备 50 ms
最大可探测车速		50 km/h, 及相应环路
整合		RED 2014/53/EU
环境条件		
防护等级		IP20 (IEC 60529)
工作温度		-20 °C 至 +60 °C
存储温度		-40 °C 至 +70 °C
湿度		最高95%的相对值, 不凝结

提示:
有关我们产品的技术信息和建议均基于经验值。仅作为向用户提供指导的目的。手册和数据表中提供的数据并非特定产品功能的保证。不适用于我们以书面形式或个别确认个别情况下的特殊产品功能。我们保留由于技术发展而进行变更的权利。

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
8222 Beringen
Switzerland (瑞士)
电话: +41 52 687 11 11
info@bircher.com
bircher.com