



ProLoop2

工业门，闸门，停车场与自动路桩地磁感应器

智能、简单、小巧

- 凭借简单化的编程和模拟能力，启动时间极短
- 功能多样、设置灵活
- 断电数日，仍然能保持较高的运行安全水平
- 操作简单，一目了然
- 自动测量并显示感应线圈电感
- LCD显示器即时显示故障检测结果

ProLoop2

工业门，闸门，停车场与自动路桩地磁感应器

探测系统

利用ProLoop2环路探测器能可靠地进行每一次感应线圈探测。ProLoop2系统利用装在地下的感应线圈监控、评估并识别各类金属车辆：能精确探测出自行车、汽车、叉车、卡车或用拉杆连接的卡车与拖车。直观的操作和显示概念使ProLoop2使用特别方便。感应线圈与探测器在电气上是隔离的，因此能保证最高水平的可靠性。

ProLoop2 – 最简单易用的探测器

智能软件和紧凑的设计使探测器的操作和启动非常简单。带11-针连接端的款型，只在现有基础上与新设备插接连接，就可使用户的回路系统迅速实现技术现代化。



产品优点

快速启动

设置简单。通过两个按钮和LCD显示器，ProLoop2的操作非常方便。



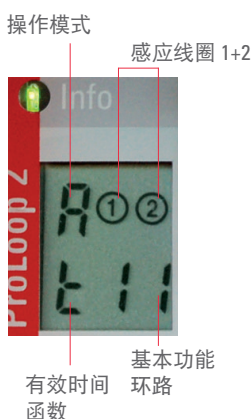
运行状况

LCD显示器

编程按钮

易于维护和监控

只需瞥一眼易于读取的LCD显示器单元，即可轻松检查操作模式和参数。



操作模式

感应线圈 1+2

有效时间
函数

基本功能
环路

单独可调

可对运行模式某个功能实现单独调节



参数编号

感应线圈 2

灵敏度级别
参数名称

积分测量装置

自动测量并显示环路电感。



μH指示

感应线圈 1

感应线圈电感 (μH)

随时可编程

可以快速调节功能：时间延迟和其他参数可以单独编程。



参数编号

感应线圈 2

定时功能
参数名称

断电保护

可靠存储电源故障发生之前的实际值。在重新通电之后，将当前值与存储值进行比较，并根据线圈激活情况切换输出。



其他配件

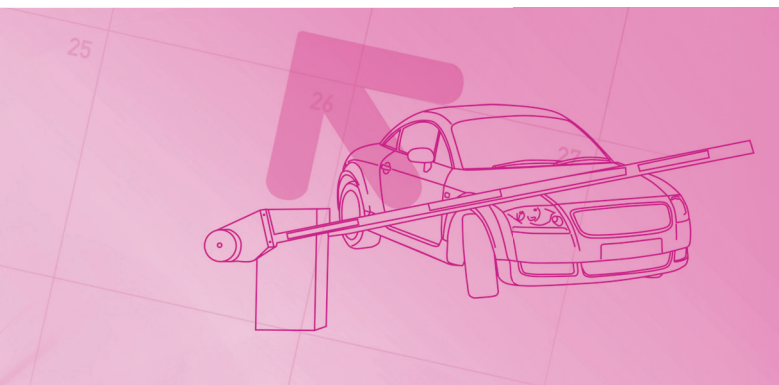
预组装地磁线圈，是地磁探测系统的重要构成部件。
该线圈被铺设于地面，可按照不同规格大小供货。对于 11-针的 ProLoop (DIN 导轨安装型)，还可提供可更换底座。



插入式基座 (11-针)



预组装感应地磁环



应用

适用场合

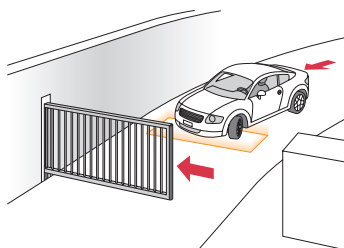
用于平移围墙门

解决方案

- 在内部和外部开启和关闭大门

优点

- 大门非接触式启动
- 响应所有金属车辆



适用场合

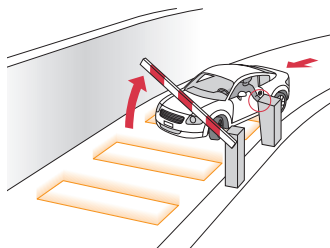
用于道闸

解决方案

- 开启与闭合停车场设施出入的道闸
- 启动停车售票机

优点

- 显示停车场占用情况
- 开启道闸的脉冲还可用于计数



适用场合

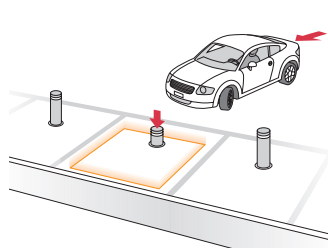
用于自动路桩

解决方案

- 启动出口、停车场、街道和人行道区域隔离桩
- 启用停车柱时防止误动作

优点

- 即使在停电后，车辆与自动路桩之间也不会发生碰撞



适用场合

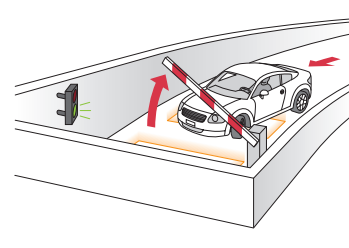
带交通灯系统的大门入口

解决方案

- 控制大门和入口处以及能见度差的位置的交通灯信号

优点

- 良好的交通控制
- 通过定向逻辑进行定向激活
- 优化交通流量而减少等待时间



订购信息

编号	名称/类型
----	-------

1环路设备

262596	ProLoop2 1.24 ACDC 1环路探测器, 带2个继电器输出
262597	ProLoop2 1.A.24 ACDC 1环路探测器, 带2个继电器输出和报警输出
262598	ProLoop2 1.LVAC 1环路探测器, 带2个继电器输出
262599	ProLoop2 1.A.LVAC 1环路探测器, 带2个继电器输出和报警输出

2环路设备

262670	ProLoop2 2.24 ACDC 2环路探测器, 带2个继电器输出
262671	ProLoop2 2.A.24 ACDC 2环路探测器, 带2个继电器输出和报警输出
262672	ProLoop2 2.LVAC 2环路探测器, 带2个继电器输出
262673	ProLoop2 2.A.LVAC 2环路探测器, 带2个继电器输出和报警输出

11针连接头

299855	ProLoop2 1.S.24ACDC, 不带插入式基座 1环路探测器, 带2个继电器输出
299857	ProLoop2 1.S.230AC, 不带插入式基座 1环路探测器, 带2个继电器输出
299858	ProLoop2 2.S.24ACDC, 不带插入式基座 2环路探测器, 带2个继电器输出
299900	ProLoop2 2.S.230AC, 不带插入式基座 2环路探测器, 带2个继电器输出
209745	插入式基座 ES12, 用于 ProLoop2 x.S.

配件

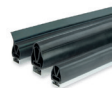
213928	预组装感应地磁环, 周长 = 6 m, 供电电缆 = 10 m
213934	预组装感应地磁环, 周长 = 8 m, 供电电缆 = 10 m
213901	预组装感应地磁环, 周长 = 10 m, 供电电缆 = 10 m
213904	预组装感应地磁环, 周长 = 12 m, 供电电缆 = 15 m



其他产品

ClickLine
电气安全触边
底部带有卡口

CoverLine
电气安全触边
侧部带有卡口



技术规格

机械数据

外壳	DIN	用于 DIN 导轨安装材质为红-灰色 PA
	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 × 94 × 90 mm (W × H × D)
	11针	36 × 74 × 88 mm (W × H × 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 , 至少20绞/米 per meter Max. 100 m at 20–40 µH Max. 200 m at over 40 µH

电气数据

电源电压/ 功耗	DIN	24 V AC –20% 至 +10%, 50/60 Hz, 2 W 24 V DC –10% 至 +20%, 1.5 W 100–240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 2.9 W
	11针	24 V AC –20% 至 +10%, 50/60 Hz, 84 mA, 1.8 W 24 V DC –10% 至 +20%, 84 mA, 1.3 W 230 V AC –15% 至 +10%, 50/60 Hz, 16 mA, 3.7 W
工作持续时间		100% S1
环路电感		最大 20–1000 µH 理想 80–300 µH
频率范围		4段
灵敏度		频率调制: 0.01 – 1.00% in 9段
保持时间		无限长 (出厂设置), 或根据编程 (2个独立时基)
环路电阻		< 8 Ohm, 含供电电缆
输出继电器	DIN	环路: AC-1: 最大 240 V AC, 50/60 Hz; 2 A DC-1: 最大 30 V DC; 1 A 报警: AC-1: 最大 40 V AC, 50/60 Hz; 0.3 A DC-1: 最大 40 V DC; 0.3 A
	11针	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		1环路设备 25 ms 2环路设备 50 ms
最多可确定车速		适当环路 50 km/h
整合		RED 2014/53/EU

环境条件

防护等级	IP20
工作温度	–20 °C 至 +60 °C
储存温度	–40 °C 至 +70 °C
湿度	< 95 %, 无冷凝

注释

我们产品的技术数据和他建议都是经验数值, 用作用户指南。手册和规格表中给出的信息不保证任何特殊产品特性。这包括个别情况下我们确认的特殊特性。我们保留因技术开发而进行修改的权利。

BBC Bircher Smart Access

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