

## 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

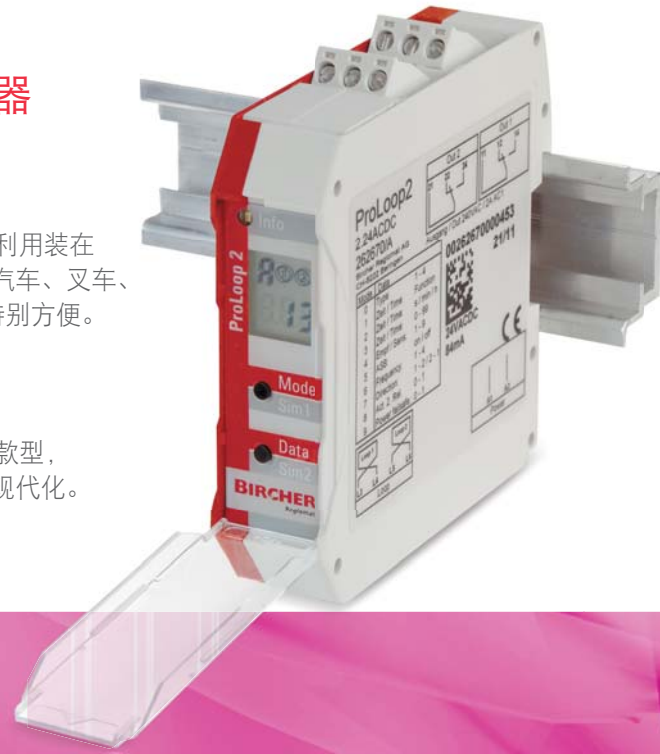
## 工业门，闸门，停车场与自动路桩地磁感应器

### 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-针连接端的款式，只在现有基础上与新设备插接连接，就可使用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。

### 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。

### 单独可调

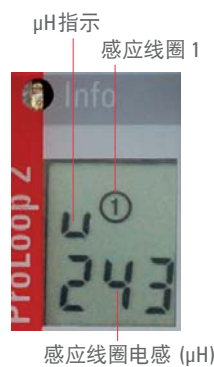
可对运行模式某个功能实现单独调节

### 积分测量装置

自动测量并显示环路电感。

### 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。



### 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

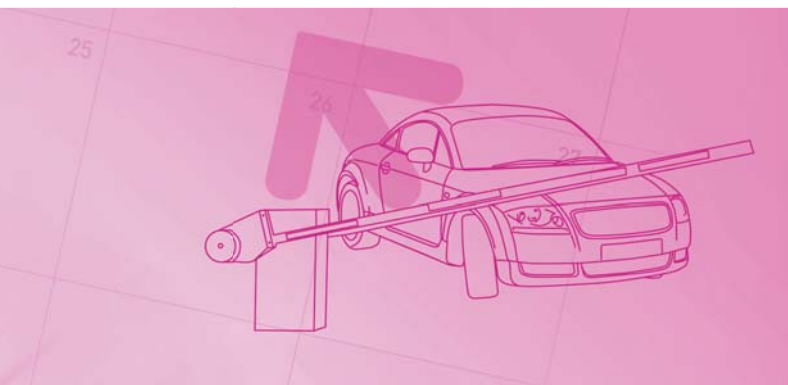
预组装地磁线圈，是地磁探测系统的重要构成部件。该线圈被铺设于地面，可按照不同规格大小供货。对于 11-针的 ProLoop (DIN 导轨安装型)，还可提供可更换底座。



插入式底座 (11-针)



预组装感应地磁环



## 应用

### 适用场合

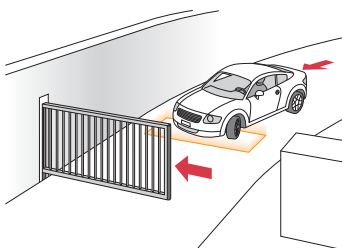
用于平移围墙门

### 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

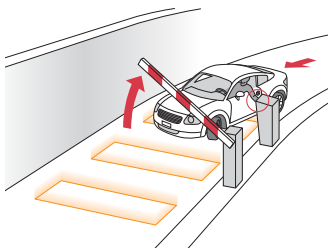
用于道闸

### 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

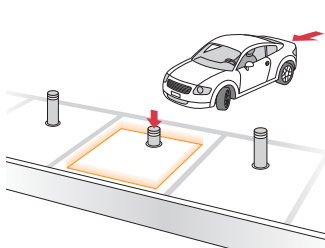
用于自动路桩

### 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

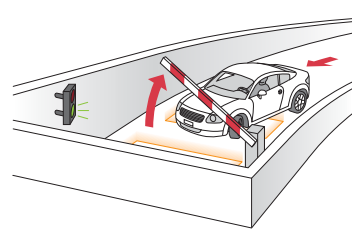
带交通灯系统的大门入口

### 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

<b>262 596</b>	ProLoop2 1.24 ACDC 1环路探测器, 带2个继电器输出
<b>262 597</b>	ProLoop2 1.A.24 ACDC 1环路探测器, 带2个继电器输出和报警输出
<b>262 598</b>	ProLoop2 1.LVAC 1环路探测器, 带2个继电器输出
<b>262 599</b>	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

<b>262 670</b>	ProLoop2 2.24 ACDC 2环路探测器, 带2个继电器输出
<b>262 671</b>	ProLoop2 2.A.24 ACDC 2环路探测器, 带2个继电器输出和报警输出
<b>262 672</b>	ProLoop2 2.LVAC 2环路探测器, 带2个继电器输出
<b>262 673</b>	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

<b>299 855</b>	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
<b>299 857</b>	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
<b>299 858</b>	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
<b>299 900</b>	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
<b>209 745</b>	插入式基座 ES12, 用于 ProLoop2 x.S.

### 配件

<b>213 928</b>	预组装感应地磁环, 周长 = 6 m, 供电电缆 = 10 m
<b>213 929</b>	预组装感应地磁环, 周长 = 6 m, 供电电缆 = 15 m
<b>213 940</b>	预组装感应地磁环, 周长 = 8 m, 供电电缆 = 5 m
<b>213 904</b>	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 mm × 94 × 90 (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		∅ 1.5 mm <sup>2</sup> , 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	DIN	24 V AC -20% 至 +10% 84 mA 24 V DC -10% 至 +20% 84 mA 100–240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 23 至 12 mA
	11针	24 V AC -20% 至 +10% 84 mA 24 V DC -10% 至 +20% 84 mA 230 V AC -15% 至 +10% 16 mA
功耗	DIN	最大 2.9 VA
	11针	24 V, 1.2 VA, 230 V AC, 3.7 VA
工作持续时间		100%
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: 最大240 VAC, 2 A / 30 VDC; 1 A; AC-1 报警: 最大40 VACDC, 0.3 A, AC-1
	11针	240 VAC, 2A, AC1
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
合规性		R&TTE 1999/5/EC

### 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推荐都是经验数值, 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