



## ProLoop Lite

Schleifendetektor für industrielle Tore,  
Schranken- und Parkplatzanlagen

### Intelligent, einfach, kompakt

- **Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten**
- **Hohe Betriebssicherheit da wartungsfrei**
- **Sehr kurze Inbetriebnahmezeit dank einfacher Programmierung**
- **Einfachere Bedienung durch LCD-Anzeige**

# ProLoop Lite

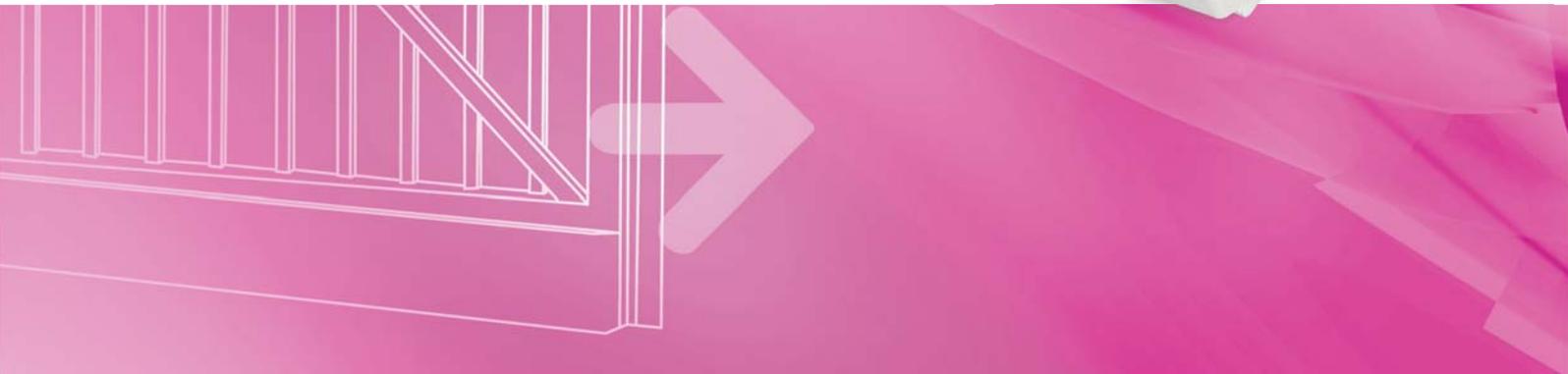
## Schleifendetektor für Tore, industrielle Schranken- und Parkplatzanlagen

### Detektion mit System

Mit dem ProLoop Lite funktioniert jede Schleifendetektion absolut zuverlässig. Der ProLoop Lite überwacht und wertet im Boden verlegte Induktionsschleifen aus und erkennt so metallische Fahrzeuge aller Art: Fahrräder, PKW, Hubstapler, LKW und Gespanne mit Deichsel werden präzise erfasst. Das leicht verständliche Bedien- und Anzeigekonzept macht den ProLoop Lite besonders nutzerfreundlich. Die galvanische Trennung von Schleife und Detektor garantiert höchste Zuverlässigkeit.

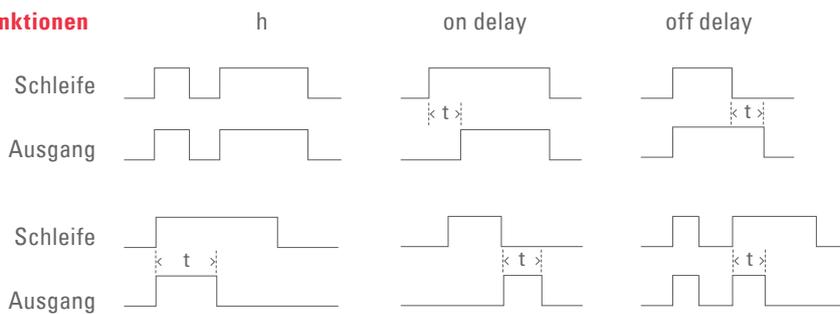
### ProLoop Lite – einfacher geht's nicht

Die intelligente Software und kompakte Bauform ermöglichen eine einfache Bedienung und Inbetriebnahme.



## Funktionen

### ■ Zeitfunktionen

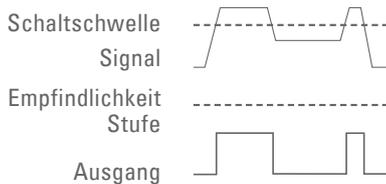
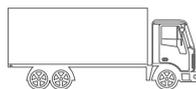


### Vorteil

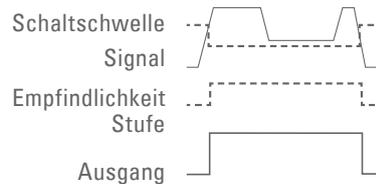
Das Zeitverhalten des Ausgangssignals kann an die gewünschte Anwendung angepasst werden.

### ■ ASB

off



on



### Vorteil

Bei aktiviertem ASB (Automatic Sensitivity Boost) wird, nachdem das Fahrzeug erkannt wurde, die Empfindlichkeit bis zum Ende der Detektion erhöht. ASB erlaubt Fahrzeugen mit hoher Bodenfreiheit detektiert zu bleiben, solange sie über die Schleife fahren.

### ■ Frequenzen

Zwischen vier verschiedenen Frequenzen wählbar.

### Vorteil

Übersprechen benachbarter Schleifen und Störungen anderer Quellen gleicher Frequenz wird verhindert.



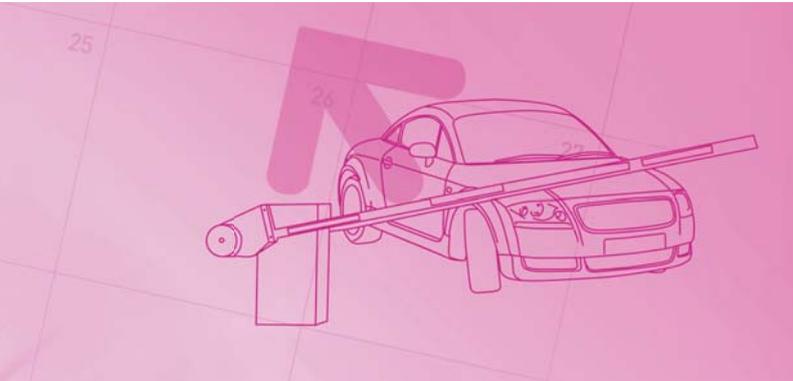
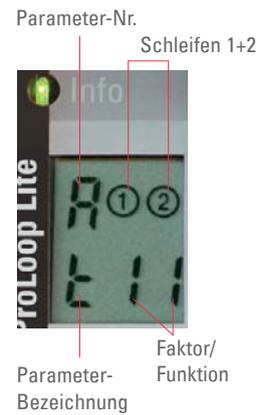
## Erweitertes Zubehör

Die vorgefertigte Induktionsschleife ist ein wichtiger Bestandteil für die Fahrzeugerkennung mittels Schleifendetektor. Sie lässt sich leicht im Boden verlegen und ist in verschiedenen Abmessungen erhältlich.



Induktionsschleife

## Anzeige



## Anwendungen

### Situation

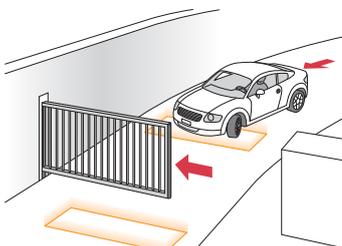
Einsatz am Schiebetor

### Lösung

- Öffnen und Schliessen von Toren im Innen- und Aussenbereich

### Vorteile

- Berührungslose Aktivierung der Toranlage
- Zuverlässig auch bei widrigen Witterungsverhältnissen



### Situation

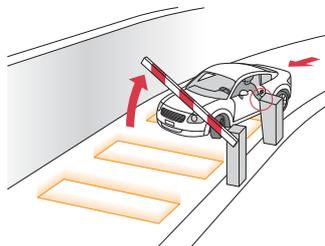
Einsatz an der Schrankenanlage

### Lösung

- Öffnen und Schliessen von Schranken im Ein- und Ausfahrtsbereich von Parkplatzanlagen
- Aktivieren von Parkscheinspendern

### Vorteil

- Öffnungsimpuls der Schranke gleichzeitig auch zur Zählung anwendbar, um die Belegung in Parkhäusern anzuzeigen



### Situation

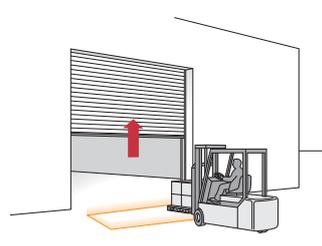
Einsatz an Industrietoren

### Lösung

- Öffnen von Toren im Innen- und Aussenbereich

### Vorteil

- Berührungslose Aktivierung des Tors



### Situation

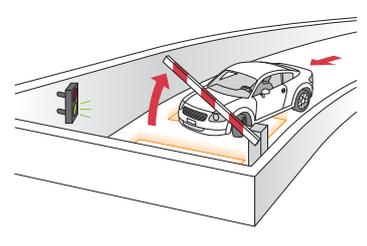
Einfahrt an Toren mit Ampelanlage

### Lösung

- Steuerung von Toren und Lichtsignalen in unübersichtlichen Einfahrten und Engpässen

### Vorteile

- Verkehrsregelung
- Verkürzte Wartezeiten durch optimierten Verkehrsfluss



# Bestellangaben

## Artikel Nr. Beschreibung

### 1-Schleifengeräte

<b>353825</b>	ProLoop Lite 1.24DC 1-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen
<b>353826</b>	ProLoop Lite 1.230AC 1-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen



### 2-Schleifengeräte

<b>353827</b>	ProLoop Lite 2.24DC 2-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen
<b>353828</b>	ProLoop Lite 2.230AC 2-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen

### Variante 11-poliger Anschluss

<b>373677</b>	ProLoop Lite 1.S.24DC, ohne Stecksockel 1-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen
<b>373678</b>	ProLoop Lite 1.S.230AC, ohne Stecksockel 1-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen
<b>209745</b>	Stecksockel ES12 für ProLoop Lite 1.S



### Zubehör

<b>213928</b>	Fertigschleife, Schleifenumfang = 6 m, Zuleitung = 10 m
<b>213934</b>	Fertigschleife, Schleifenumfang = 8 m, Zuleitung = 10 m
<b>213901</b>	Fertigschleife, Schleifenumfang = 10 m, Zuleitung = 10 m
<b>213904</b>	Fertigschleife, Schleifenumfang = 12 m, Zuleitung = 15 m
	Andere Abmessungen auf Anfrage: Schleifenumfang min. 6 m, max. 25 m, Zuleitung max. 50 m



# Ergänzende Produkte

### ClickLine

Elektrische Schaltleiste  
Gummiprofile mit Klickfuss



### CoverLine

Elektrische Schaltleiste  
Gummiprofile zum seitlichen Einklicken



### Herkules 2E

Radarbewegungsmelder  
für industrielle Tore



# Technische Daten

## Mechanische Daten

<b>Gehäuse</b>	DIN	Für DIN-Schienen-Montage Material PA schwarz-grau
	11-pol	Unterteil mit 11-poligem Stecker, Material PA schwarz; Haube, Material PPE rot
<b>Abmessungen</b>	DIN	22.5 mm x 94 x 90 (B x H x T)
	11-pol	36 x 74 x 88 mm (B x H x T)
<b>Gewicht</b>	DIN	140 g
	11-pol	100 g (24 V), 185 g (230 V)
<b>Anschlussart</b>	DIN	Steckklemmen
	11-pol	11-pol Stecker
<b>Schleifenzuleitung</b>		Ø 1.5 mm <sup>2</sup> , Mindestens 20 mal verdritzt pro Meter Max. 100 m bei 20–40 µH Max. 200 m bei über 40 µH

## Elektrische Daten

<b>Versorgungsspannung</b>		24 V DC –10% bis +20% 84 mA 230 V AC ± 10%, 50/60 Hz, 16 mA
<b>Leistungsaufnahme</b>	DIN	Max. 2.9 VA
	11-pol	24 V, 1.2 VA, 230 V AC, 3.7 VA
<b>Einschaltdauer</b>		100%
<b>Schleifeninduktivität</b>		Max. 20–1000 µH Ideal 80–300 µH
<b>Frequenzbereich</b>		4 Abstufungen möglich
<b>Ansprechempfindlichkeit</b>		Frequenzänderung: 0.01–1.00% in 9 Stufen
<b>Haltezeit</b>		Unendlich (Werkseinstellung), oder gemäss Programmierung
<b>Schleifenwiderstand</b>		< 8 Ohm inkl. Zuleitung
<b>Ausgangsrelais</b>		Max. 240 V AC, 2 A / 30 V DC; 1 A; AC-1
<b>Kanalumschaltzeit</b>		1-Schleifengerät 25 ms 2-Schleifengerät 50 ms
<b>Maximale erfassbare Fahrzeuggeschwindigkeit</b>		50 km/h mit entsprechender Schleife
<b>Zulassung</b>		R&TTE 1999/5/EG

## Umgebungsbedingungen

<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Betriebstemperatur</b>	–20 °C bis +60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	–40 °C bis +70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	< 95 %, nicht betauend

### Hinweis

Technische Angaben und Empfehlungen zu unseren Produkten sind Erfahrungswerte und stellen Orientierungshilfen für den Anwender dar. Angaben in Prospekten und Datenblättern sichern keine speziellen Produkteigenschaften zu. Spezielle Produkteigenschaften, welche wir in Einzelfällen schriftlich oder individuell bestätigen, sind davon ausgenommen. Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

## BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20  
8222 Beringen  
Schweiz  
Tel. +41 52 687 11 11  
info@bircher.com  
www.bircher.com