

## ProLoop 2

Schleifendetektor für industrielle Tore, Schranken-, Parkplatzanlagen und Poller

### Intelligent, einfach, kompakt

- Sehr kurze Inbetriebnahmezeit dank einfacher Programmierung und Simulationsmöglichkeit
- Zahlreiche Funktionen und flexible Einstellungen
- Hohe Betriebssicherheit auch bei tagelangen Spannungsausfällen
- Leichte und selbsterklärende Bedienung
- Automatisches Messen und Anzeigen der Schleifeninduktivität
- Sofortige Fehlererkennung auf der beleuchteten LCD-Anzeige

## ProLoop 2

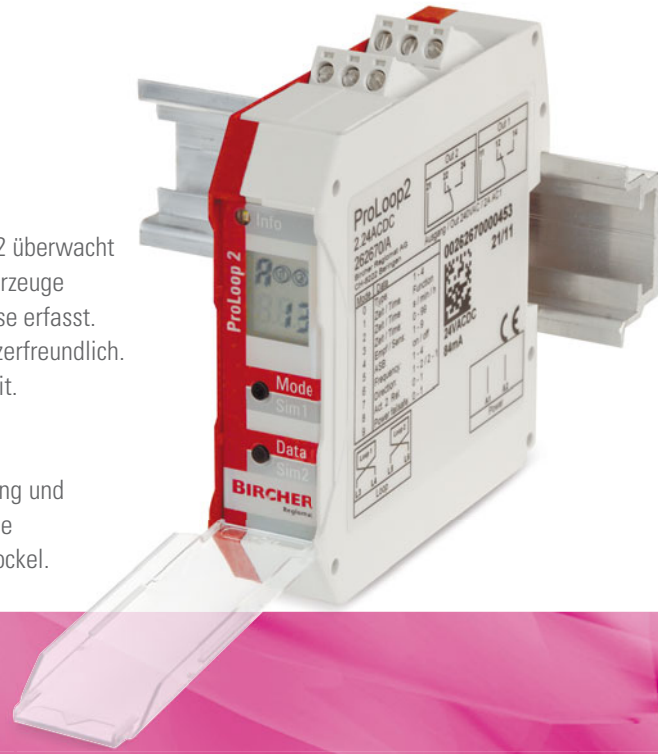
### Schleifendetektor für Tore, industrielle Schranken-, Parkplatzanlagen und Poller

#### Detektion mit System

Mit dem ProLoop 2 funktioniert jede Schleifendetektion absolut zuverlässig. ProLoop 2 überwacht und wertet im Boden verlegte Induktionsschleifen aus und erkennt so metallische Fahrzeuge aller Art: Fahrräder, PKW, Hubstapler, LKW oder Gespanne mit Deichsel werden präzise erfasst. Das leicht verständliche Bedien- und Anzeigekonzept macht ProLoop 2 besonders nutzerfreundlich. Die galvanische Trennung von Schleife und Detektor garantiert höchste Zuverlässigkeit.

#### ProLoop 2 – einfacher geht's nicht

Die intelligente Software und kompakte Bauform ermöglichen eine einfache Bedienung und Inbetriebnahme. Die Gerätevariante mit 11-poligem Anschluss, ermöglicht eine rasche Modernisierung Ihrer Schleifenanlage durch einfaches Aufstecken auf vorhandene Sockel.



## Ihre Vorteile

#### Schnelle Inbetriebnahme

Die Programmierung ist leicht verständlich. Über zwei Tasten und die LCD-Anzeige ist der ProLoop 2 intuitiv zu bedienen.

#### Servicefreundlich und übersichtlich

Mit einem Blick lassen sich auf der übersichtlichen LCD-Anzeige die Betriebszustände und Parameter ablesen.

#### Individuell anpassbar

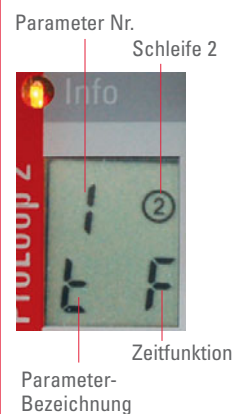
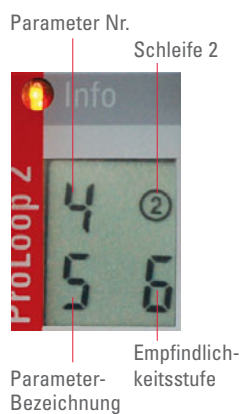
Anpassung durch die optimierte Empfindlichkeitseinstellung in 9 Stufen.

#### Integriertes Messgerät

Automatische Messung und Anzeige der Schleifeninduktivität.

#### Jederzeit programmierbar

Die Funktionen lassen sich schnell anpassen: Zeitverzögerungen und andere Parameter sind individuell programmierbar.



#### Spannungsausfall-Sicherheit

Die Situation, welche vor dem Spannungsausfall vorhanden war, wird sicher abgespeichert. Nach Wiederherstellung der Spannungsversorgung wird der aktuelle Wert mit dem gespeicherten Wert verglichen und je nach Belegung der Schleife die Ausgänge geschaltet.



## Erweitertes Zubehör

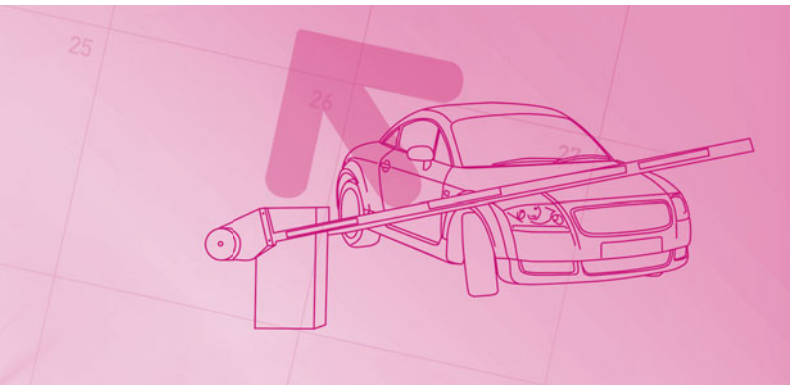
Die vorgefertigte Induktionsschleife ist wichtiger Bestandteil für die Sensorik des Schleifen-detektors. Sie lässt sich leicht im Boden verlegen und ist in verschiedenen Abmessungen erhältlich. Ersatzstecksockel für den 11-poligen ProLoop 2 (DIN-Schienen Profil) sind erhältlich.



Stecksockel (11-polig)



Fertigschleife



## Anwendungen

### Situation

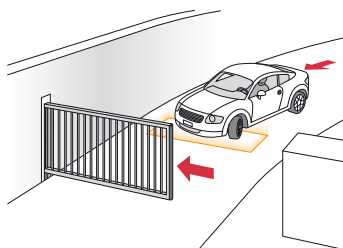
Einsatz am Schiebetor

### Lösung

- Öffnen und Schliessen von Toren im Innen- und Aussenbereich

### Vorteile

- Berührungslose Aktivierung der Toranlage
- Reagiert bei allen metallischen Fahrzeugen



### Situation

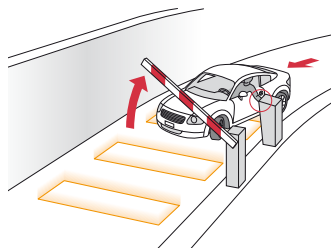
Einsatz an der Schrankenanlage

### Lösung

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

### Vorteile

- Um die Belegung in Parkhäusern anzuzeigen, kann der Öffnungsimpuls der Schranke gleichzeitig auch zur Zählung angewendet werden



### Situation

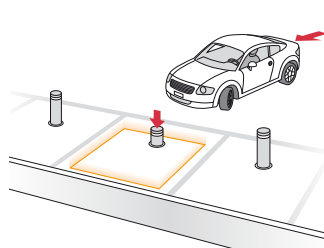
Einsatz bei Pollern

### Lösung

- Aktivieren von Pollern an Einfahrten, Parkplätzen, Strassen und Fussgängerzonen
- Verhindert Fehlauflösungen bei belegtem Poller

### Vorteile

- keine Kollision zwischen Fahrzeug und Poller, auch nach Spannungsausfall



### Situation

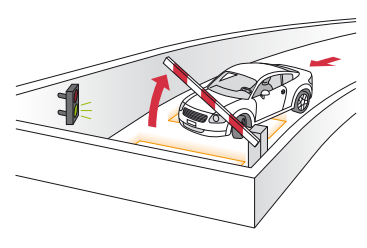
Einfahrt an Toren mit Ampelanlage

### Lösung

- Steuerung von Toren und Lichtsignalen in unübersichtlichen Einfahrten und Engpässen

### Vorteile

- Eindeutige Verkehrsregelung
- Gezielte Aktivierung durch Richtungslogik
- Verkürzte Wartezeiten durch optimierten Verkehrsfluss





# Bestellangaben



Artikel Nr.	Beschreibung
<b>1-Schleifengeräte</b>	
<b>262 596</b>	ProLoop 2 1.24 ACDC 1-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen
<b>262 597</b>	ProLoop 2 1.A.24 ACDC 1-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen und Alarmausgang
<b>262 598</b>	ProLoop 2 1.LVAC 1-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen
<b>262 599</b>	ProLoop 2 1.A.LVAC 1-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen und Alarmausgang
<b>2-Schleifengeräte</b>	
<b>262 670</b>	ProLoop 2 2.24 ACDC 2-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen
<b>262 671</b>	ProLoop 2 2.A.24 ACDC 2-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen und Alarmausgang
<b>262 672</b>	ProLoop 2 2.LVAC 2-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen
<b>262 673</b>	ProLoop 2 2.A.LVAC 2-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen und Alarmausgang
<b>Variante 11-poliger Anschluss</b>	
<b>299 855</b>	ProLoop 2 1.S.24ACDC, ohne Stecksockel 1-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen
<b>299 857</b>	ProLoop 2 1.S.230AC, ohne Stecksockel 1-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen
<b>299 858</b>	ProLoop 2 2.S.24ACDC, ohne Stecksockel 2-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen
<b>299 900</b>	ProLoop 2 2.S.230AC, ohne Stecksockel 2-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen
<b>209 745</b>	Stecksockel ES12 für ProLoop 2 x.S.
<b>Zubehör</b>	
<b>213 928</b>	Fertigschleife, Schleifenumfang = 6 m, Zuleitung = 10 m
<b>213 929</b>	Fertigschleife, Schleifenumfang = 6 m, Zuleitung = 15 m
<b>213 940</b>	Fertigschleife, Schleifenumfang = 8 m, Zuleitung = 5 m
<b>213 904</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



# Technische Daten

## Mechanische Daten

<b>Gehäuse</b>	DIN	Für DIN-Schienen-Montage Material PA rot-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 verdrillt pro Meter Max. 100 m bei 20–40 µH Max. 200 m bei über 40 µH

## Elektrische Daten

<b>Versorgungsspannung</b>	DIN	24 V AC –20 % bis +10% 84 mA 24 V DC –10 % bis +20% 84 mA 100–240 V AC ± 10%, 50/60 Hz, 23 bis 12 mA
	11-pol	24 V AC –20% bis +10% 84 mA 24 V DC –10% bis +20% 84 mA 230 V AC –15% bis +10% 16 mA
<b>Leistungsaufnahme</b>	DIN	Max. 2.9 VA
	11-pol	24 V, 1.2 VA, 230 VAC, 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 (2 unabhängige Zeitbasen)
<b>Schleifenwiderstand</b>		< 8 Ohm inkl. Zuleitung
<b>Ausgangsrelais</b>	DIN	Schleife: max. 240 VAC, 2 A / 30 VDC; 1 A; AC-1 Alarm: max. 40 VACDC, 0.3 A, AC-1
	11-pol	240 VAC, 2A, AC1
<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