



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.

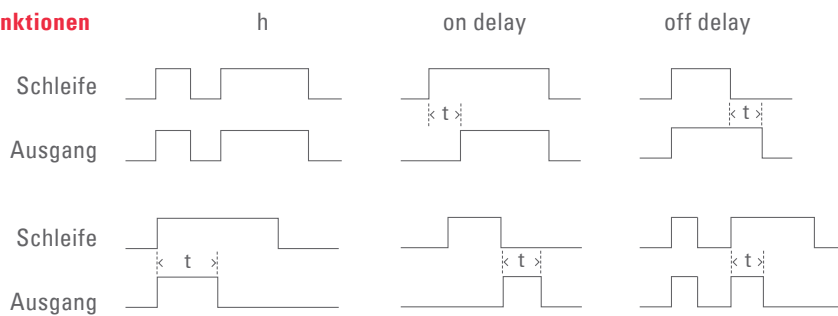
ProLoop Lite – einfacher geht's nicht

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



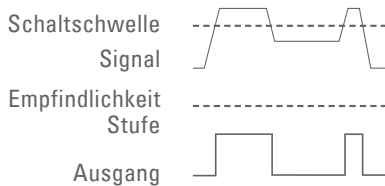
Funktionen

■ Zeitfunktionen

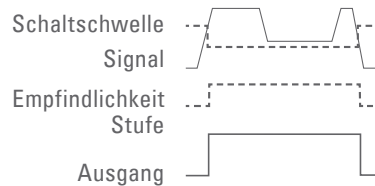


■ ASB

off



on



Vorteil

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

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.

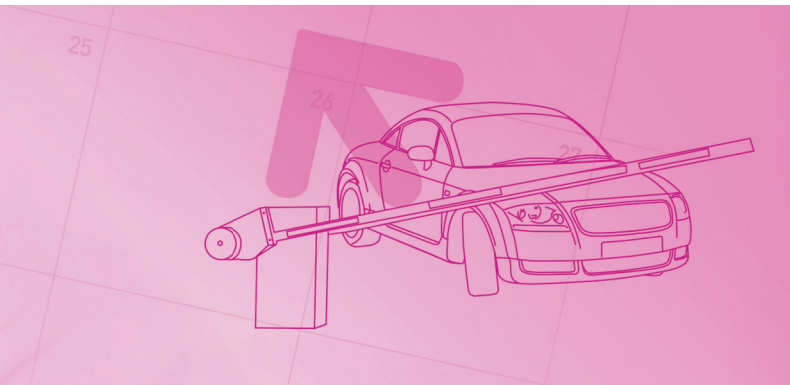
Erweitertes Zubehör

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

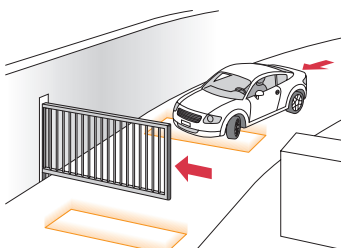
Einsatz am Schiebetor

Lösung

- Öffnen und Schliessen von Toren im Innen- und Aussenbereich

Vorteile

- Berührungslose Aktivierung der Toranlage
- Zuverlässig auch bei widrigen Witterungsverhältnissen



Situation

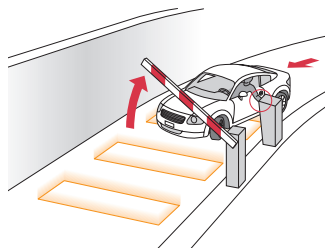
Einsatz an der Schrankenanlage

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

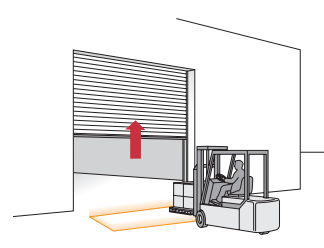
Einsatz an Industrietoren

Lösung

- Öffnen von Toren im Innen- und Aussenbereich

Vorteil

- Berührungslose Aktivierung des Tors



Situation

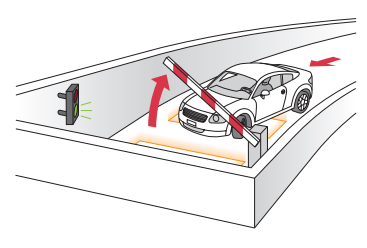
Einfahrt an Toren mit Ampelanlage

Lösung

- Steuerung von Toren und Lichtsignalen in unübersichtlichen Einfahrten und Engpässen

Vorteile

- Verkehrsregelung
- Verkürzte Wartezeiten durch optimierten Verkehrsfluss



Bestellangaben

Artikel Nr. Beschreibung

1-Schleifengeräte

353825	ProLoop Lite 1.24DC 1-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen
353826	ProLoop Lite 1.230AC 1-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen



2-Schleifengeräte

353827	ProLoop Lite 2.24DC 2-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen
353828	ProLoop Lite 2.230AC 2-Schleifendetektor mit 2 Relaisausgängen

Variante 11-poliger Anschluss

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



Zubehör

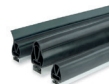
213928	Fertigschleife, Schleifenumfang = 6 m, Zuleitung = 10 m
213934	Fertigschleife, Schleifenumfang = 8 m, Zuleitung = 10 m
213901	Fertigschleife, Schleifenumfang = 10 m, Zuleitung = 10 m
213904	Fertigschleife, Schleifenumfang = 12 m, Zuleitung = 15 m
	Andere Abmessungen auf Anfrage: Schleifenumfang 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

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

Elektrische Daten

Versorgungsspannung/ Leistungsaufnahme	24 V DC –10% bis +20%, 1.5 W 230 V AC ± 10%, 50 Hz, 2.9 W
Versorgungsspannung/ Stromaufnahme/ Leistungsaufnahme	11-pol 24 V DC –10% bis +20%, 84 mA, 1.3 W 230 V AC ±10%, 50 Hz, 16 mA, 3.7 W
Einschaltdauer	100%
Schleifeninduktivität	Max. 20–1000 µH Ideal 80–300 µH
Frequenzbereich	4 Abstufungen möglich
Ansprechempfindlichkeit	Frequenzänderung: 0.01–1.00% in 9 Stufen
Haltezeit	Unendlich (Werkseinstellung), oder gemäss Programmierung
Schleifenwiderstand	< 8 Ohm inkl. Zuleitung
Ausgangsrelais	AC-1: max. 240 V AC, 50/60 Hz; 2 A DC-1: max. 30 V DC; 1 A
Kanalumschaltzeit	1-Schleifengerät 25 ms 2-Schleifengerät 50 ms
Maximale erfassbare Fahrzeuggeschwindigkeit	50 km/h mit entsprechender Schleife
Konformität	RED 2014/53/EU

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (IEC 60529)
Betriebstemperatur	–20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	–40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	Max. 95% relativ, nicht kondensierend

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
bircher.com