BBC BIRCHER

Smart Access

ProLoop Lite

산업용 게이트, 차단기 시스템 및
주차 시스템용 루프 검지기

인텔리전트, 심플, 컴팩트

- 다양한 용도에 적용 가능
- 매우 높은 작동 신뢰도
- 간단한 프로그래밍을 통해 시운전 시간 단축
- LCD 디스플레이로 더욱 쉬워진 세팅 및 작동상태 확인 가능

bircher.com

ProLoop Lite

산업용 게이트, 차단기 시스템 및 주차 시스템용 루프 검지기

시스템으로 감지

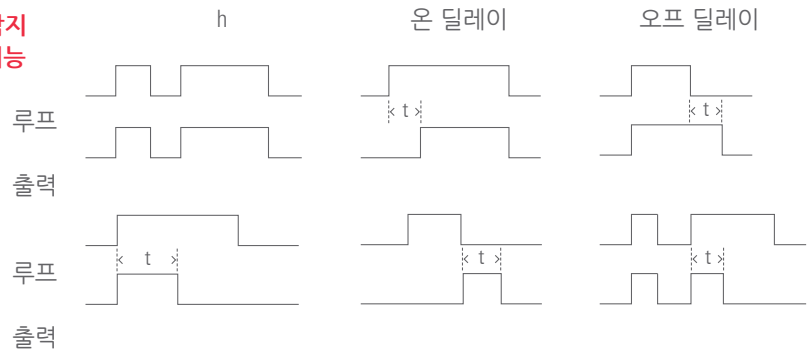
ProLoop Lite를 사용하면 모든 루프 감지를 절대적으로 신뢰할 수 있습니다. ProLoop Lite는 지상에 설치된 인덕션 루프를 모니터링 하여 모든 종류의 금속 차량을 감지합니다. 자전거, 자동차, 지게차, 트럭 및 결합된 트랙터/ 견인봉과 결합된 트레일러를 정확하게 감지합니다. 이해하기 쉬운 작동법 및 디스플레이 개념으로 ProLoop Lite는 사용하기 쉽습니다. 루프 및 검지기는 전기적으로 절연되어 최대의 신뢰도를 제공합니다.

ProLoop Lite – 이보다 더 쉬울 수는 없다!

지능형 소프트웨어 및 소형 디자인으로 인해 간단한 작동 및 시운전이 가능합니다.

기능

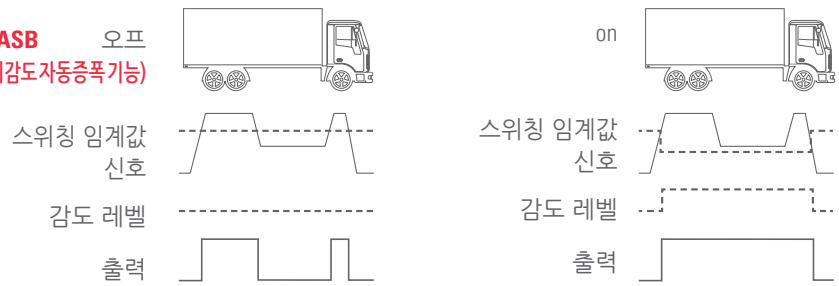
■ **다양한 감지 타입 설정 기능**



장점

출력 신호에 대한 응답 신호는 필요한 용도에 맞게 조정할 수 있습니다.

■ **ASB (감지감도자동증폭기능)**



장점

ASB (Automatic Sensitivity Boost)가 활성화되면, 차량이 감지되었을 때 감지가 끝날 때까지 감도가 증폭됩니다. ASB기능은 지상고가 높은 차량도 루프로 주행하는 동안 감지되도록 해 줍니다.

■ **주파수**

4가지 주파수 중에서 선택할 수 있습니다.

장점

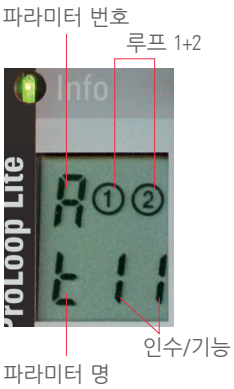
인접 루프 간의 크로스토크와 동일한 주파수의 다른 소스로부터의 간섭을 피할 수 있습니다.

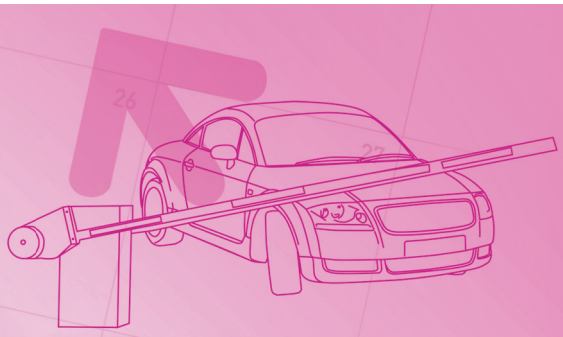
확장된 악세서리

사전 제작된 인덕션 루프는 루프 감지기를 통한 차량 감지의 중요한 구성요소입니다.
인덕션 루프는 지면에 설치하기 쉽고 다른 치수로 이용할 수 있습니다.

인덕션 루프

디스플레이



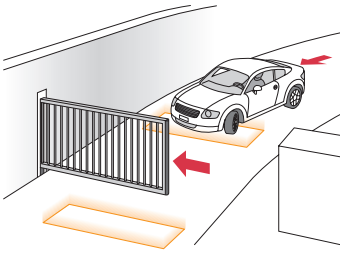


용도

상황
슬라이딩 게이트에 사용

솔루션
- 실내 및 외부 용도의 문의 개폐

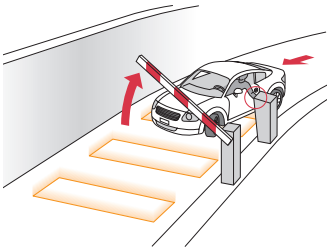
장점
- 게이트 시스템의 비접촉식 활성화
- 악천후에서도 신뢰도 높게 작동



상황
차단기 시스템에 사용

솔루션
- 주차장의 입구 및 출구의 차단기 개폐
- 주차권 발권기 활성화

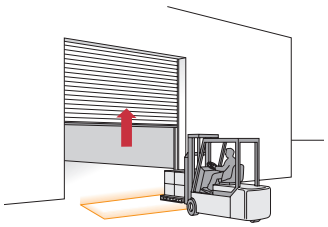
장점
- 차단기 개방 펄스는 또한 다중 층 주차장의 카운팅을 표시하기 위한 계산에 사용될 수도 있습니다.



상황
산업용 게이트에 사용

솔루션
- 실내 및 외부 용도의 게이트 개방

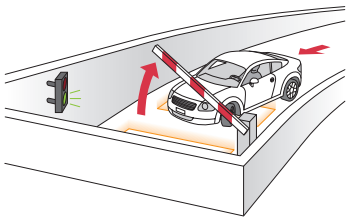
장점
- 게이트에 대한 비접촉식 활성화



상황
교통 신호등이 있는 게이트의 입구

솔루션
- 불분명한 입구 영역 및 병목 구간의 게이트 및 신호등 제어

장점
- 교통 통제
- 최적화된 교통 흐름으로 인한 짧아진 대기 시간

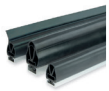


주문 정보

아이템 번호	설명
1-루프 디바이스	
353825	ProLoop Lite 1.24DC, 딘 레일 미포함 2개의 릴레이 출력이 포함된 1-루프 감지기
353826	ProLoop Lite 1.230AC, 딘 레일 미포함 2개의 릴레이 출력이 포함된 1-루프 감지기
2-루프 디바이스	
353827	ProLoop Lite 2.24DC, 딘 레일 미포함 2개의 릴레이 출력이 포함된 2-루프 감지기
353828	ProLoop Lite 2.230AC, 딘 레일 미포함 2개의 릴레이 출력이 포함된 2-루프 감지기
1-루프 디바이스, 11핀 연결 타입	
373677	ProLoop Lite 1.S.24DC, 11핀 연결소켓 미포함 2개의 릴레이 출력이 포함된 1-루프 감지기
373678	ProLoop Lite 1.S.230AC, 11핀 연결소켓 미포함 2개의 릴레이 출력이 포함된 1-루프 감지기
209745	11핀 연결 소켓 ES12
부속물	
213928	완조립 루프선 세트, 루프 둘레 = 6 m, 공급 케이블 = 10 m
213934	완조립 루프선 세트, 루프 둘레 = 8 m, 공급 케이블 = 10 m
213901	완조립 루프선 세트, 루프 둘레 = 10 m, 공급 케이블 = 10 m
213904	완조립 루프선 세트, 루프 둘레 = 12 m, 공급 케이블 = 15 m
	요청에 따라 다른 치수도 사용 가능: 루프 둘레 6 m, 최대 25 m; 공급 케이블 최대 50 m

추가 제품

ClickLine
공기압력센서 하부 씰
발로 누르는 고무 형상



CoverLine
공기압력센서 하부 씰
측면의 누를 수 있는 고무 형상

Herkules 2E
산업용 게이트용 마이크로웨이브
모션 감지기

기술 자료

기계 자료		
하우징	DIN	DIN 레일 장착 재질 : PA, 검정/회색
	11-pin	11핀 커넥터로 된 하단부, 재질 ; PA 검정 후드재질 ; PPE 빨강
치수	DIN	22.5 x 94 x 90 mm (W x H x D)
	11-pin	36 x 74 x 88 mm (W x H x D)
중량	DIN	140 g
	11-pin	100 g (24 V), 185 g (230 V)
연결 형태	DIN	나사식 플러그인 단자
	11-pin	11핀 연결
루프 공급 케이블		Ø1.5 mm², 최소 20X 미터당 꼬임 20–40 µH에서 최대 100 m 40–40 µH에서 최대 200 m

전기 데이터		
공급 전압/ 전력 소비	DIN	24 V DC –10% 에서 +20%, 1.5 W 230 V AC ± 10%, 50 Hz, 2.9 W
공급 전압/ 소비 전력/ 전력 소비	11-pin	24 V DC –10% 에서 +20%, 84 mA, 1.3 W 230 V AC ±10%, 50 Hz, 16 mA, 3.7 W
듀티 사이클		100 %
루프 인덕턴스		최대 20–1000 µH 적정 80–300 µH
주파수 범위		4 채널 선택 가능
반응 감도		주파수 변경: 9 개 레벨에서 0.01–1.00%
홀드 시간		무한 (초기 설정) 또는 프로그램에 따름
루프 저항		공급선 포함 < 8 ohm
출력 릴레이		AC-1: 최대 240 V AC, 50/60 Hz; 2 A DC-1: 최대 30 V DC; 1 A
채널 전환 시간		1-루프 디바이스 25 ms 2-루프 디바이스 50 ms
최대 감지 가능 차량 속도		대응 루프로 50 km/h
적합성		RED 2014/53/EU

주변 조건	
보호 등급	IP20 (IEC 60529)
작동 온도	–20 °C 에서 +60 °C
보관 온도	–40 °C 에서 +70 °C
습도	최대 95% 상대, 비응축

참고
본 브로슈어 및 데이터 시트는 당사 제품에 대한 기술 정보 및 권장사항은 경험적 가치에 근거하며 사용자를 위한 안내를 제공합니다. 브로슈어 및 데이터 시트에 제공된 정보는 특정 제품의 기능에 대한 보증은 아닙니다. 이는 당사에 의해 서면 또는 기준으로 확인되어진 개별 사례의 특수한 제품 기능에는 적용되지 않습니다. 당사는 기술적 발전으로 인한 제품 스펙을 변경할 권리가 있습니다.

BBC Bircher Smart Access
Wiesengasse 20
8222 Beringen
Switzerland
Phone +41 52 687 11 11
info@bircher.com
bircher.com