

ProLoop2

Silmukkatunnistin teollisuusportteja, ristikko-ovia, puomeja, pysäköinti-
paikkojen laitteistoja ja automaattisia
ohjauspaaluja varten

Älykäs, yksinkertainen, kompakti

- Erittäin lyhyt käyttöönottoaika helpon ohjelmoinnin ja simulointimahdollisuuden ansiosta
- Monia toimintoja ja joustavat säädöt
- Korkea käyttövarmuus jopa useiden päivien sähkökatkokset
- Helppo ja itsestäänselvä käyttö
- Automaattinen mittaus ja silmukkainduktion näyttö
- Virheilmoitukset esitetään suoraan LCD-näytössä

ProLoop2

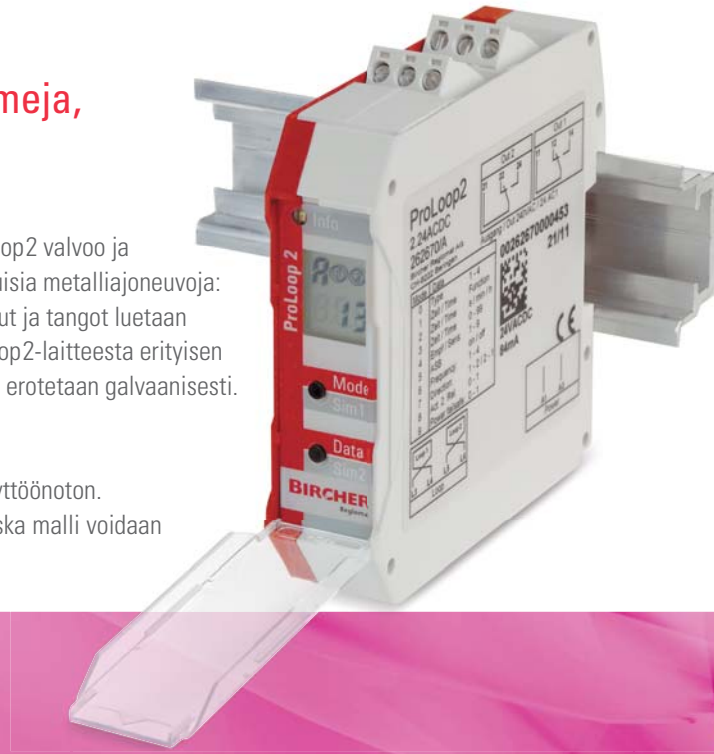
Silmukkatunnistin portteja, ristikko-ovia, puomeja, pysäköintilaitteistoja ja ohjauspaaluja varten

Tunnistus järjestelmällä

ProLoop2-laitteella jokainen silmukkatunnistus toimii täysin luotettavasti. ProLoop2 valvoo ja lukee induktiosilmukoita, jotka upotetaan maahan ja tunnistaa siten kaikenlaatuisia metalliajoneuvoja: polkupyörät, henkilöautot, haarukkatrukit, kuorma-autot tai hinattavat perävaunut ja tangot luetaan tarkasti. Tämä helposti ymmärrettävä ohjaus- ja näyttösuunnitelma tekee ProLoop2-laitteesta erityisen käyttäjäystävällisen ja takaa suuren luotettavuuden, koska silmukka ja tunnistin erotetaan galvaanisesti.

ProLoop2 – mikään ei ole helpompaa

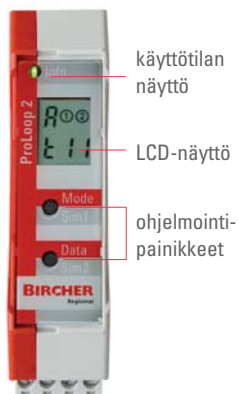
Älykäs ohjelmisto ja kompakti malli mahdollistavat yksinkertaisen käytön ja käyttöönoton. 11-napainen malli mahdollistaa nopean silmukkalaitteiston modernisoinnin, koska malli voidaan helposti asentaa jo olemassaolevaan kantaan.



Laitteen edut

Nopea käyttöönotto

Ohjelmointi on helposti ymmärrettävä. ProLoop2-laitetta ohjataan intuitiivisesti kahden painikkeen ja LCD-näytön avulla.



Käytännöllinen ja selkeä

Yhdellä silmäyksellä voidaan lukea käyttötila ja parametrit selkeästä LCD-näytöstä.



Yksilöllisesti mukautettavissa

Asetettavissa optimoidun herkkyyssäädön avulla 9-portaisesti.



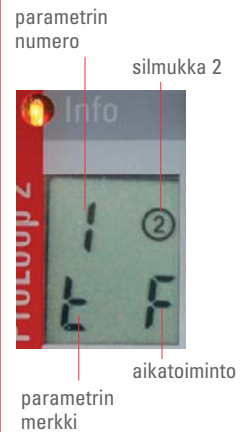
Integroitu mittauslaite

Automaattinen mittaus ja silmukkainduktion näyttö.



Aina ohjelmoitavissa

Toiminnot voidaan nopeasti mukauttaa: aikaviiveet ja muut parametrit voidaan yksilöllisesti ohjelmoida.



Virhevarmuus jännitekatkon sattuessa

Jännitekatkon aikana tapahtunut tilanne tallennetaan turvallisesti. Kun jännite on taas kytkeytynyt päälle, senhetkistä arvoa verrataan tallennettuun arvoon ja silmukan reagoinnista riippuen lähdöt kytketään päälle.



Muut lisätarvikkeet

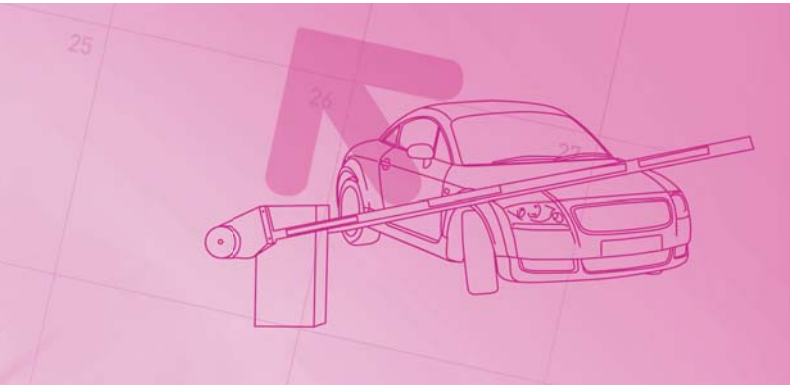
Asennusvalmis induktiosilmukka on tärkeä osa silmukatunnistimen sensoriikkaa. Se voidaan helposti upottaa maahan ja sitä on saatavana monissa maissa. Vaihtopistokekanta 11-napaiselle ProLoop2-laitteelle (DIN-kiskoprofiili) on saatavana.



pistokekanta (11-napainen)



valmis silmukka



Käyttö

Tilanne

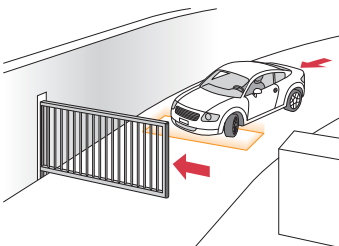
Käyttö työntöportteissa/ristikko-ovissa

Ratkaisu

- avaa ja sulkee portit sekä sisällä että ulkona

Edut

- porttilaitteisto aktivoituu kosketuksettomasti
- reagoi kaikkiin metallisiin ajoneuvoihin



Tilanne

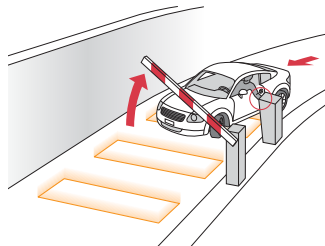
Käyttö automaattisissa puomeissa

Ratkaisu

- avaa ja sulkee puomit sisään- ja ulosajoalueella pysäköintipaikkojen laitteistoissa
- pysäköintilippuautomaattien aktivointi

Edut

- silmukan avausimpulsseja voidaan myös käyttää pysäköintihallien paikatilan laskentaan



Tilanne

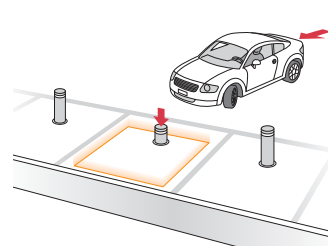
Käyttö automaattisissa ohjauspaaluissa

Ratkaisu

- ohjauspaalujen aktivointi sisäänajoissa, pysäköintipaikoilla, kaduilla ja kävelykaduilla
- estää virhetoiminnot ohjauspuomien ollessa varattuja

Edut

- ei törmäyksiä ajoneuvon ja ohjauspaalun välillä edes jännitteen katkon jälkeen



Tilanne

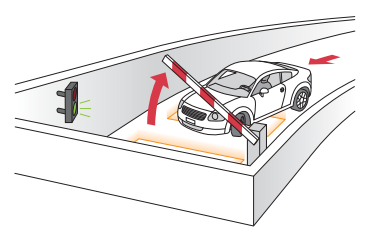
Sisäänajo puomilla ja liikennevalolaitteistolla

Ratkaisu

- porttien ja valosignaalien ohjaus sisäänajoissa ja väylillä, joissa on huono näkyvyys

Edut

- selkeät liikennesäännöt
- suunnattu käyttö suuntalogiikan avulla
- lyhyemmät odotusajat optimoidun liikennevirran ansiosta



Tilaustiedot

Tuotenumero Kuvaus

1-silmukkatunnistin

262596	ProLoop2 1.24 ACDC Tunnistin 1 silmukalle 2 relelähdöllä
262597	ProLoop2 1.A.24 ACDC Tunnistin 1 silmukalle 2 relelähdöllä ja hälytyslähde
262598	ProLoop2 1.LVAC Tunnistin 1 silmukalle 2 relelähdöllä
262599	ProLoop2 1.A.LVAC Tunnistin 1 silmukalle 2 relelähdöllä ja hälytyslähde

2-silmukkatunnistin

262670	ProLoop2 2.24 ACDC Tunnistin 2 silmukalle 2 relelähdöllä
262671	ProLoop2 2.A.24 ACDC Tunnistin 2 silmukalle 2 relelähdöllä ja hälytyslähde
262672	ProLoop2 2.LVAC Tunnistin 2 silmukalle 2 relelähdöllä
262673	ProLoop2 2.A.LVAC Tunnistin 2 silmukalle 2 relelähdöllä ja hälytyslähde

Malli 11-napaisella liitännällä

299855	ProLoop2 1.S.24ACDC, ilman pistokekanta Tunnistin 1 silmukalle 2 relelähdöllä
299857	ProLoop2 1.S.230AC, ilman pistokekanta Tunnistin 1 silmukalle 2 relelähdöllä
299858	ProLoop2 2.S.24ACDC, ilman pistokekanta Tunnistin 2 silmukalle 2 relelähdöllä
299900	ProLoop2 2.S.230AC, ilman pistokekanta Tunnistin 2 silmukalle 2 relelähdöllä
209745	Pistokekanta ES12 laitteelle ProLoop2 x.S.

Lisätarvikkeet

213928	Valmis silmukka, silmukan ympärysmitta = 6 m, johto = 10 m
213934	Valmis silmukka, silmukan ympärysmitta = 8 m, johto = 10 m
213901	Valmis silmukka, silmukan ympärysmitta = 10 m, johto = 10 m
213904	Valmis silmukka, silmukan ympärysmitta = 12 m, johto = 15 m
	Muita mittoja saatavana pyynnöstä: silmukan ympärysmitta väh. 6 m, enint. 25 m, johto enint. 50 m



Muut tuotteet

ClickLine

Sähköinen liitinkisko
Kumiprofiili, joka painetaan tiiviisti alumiiniprofiiliin

CoverLine

Sähköinen liitinkisko
Kumiprofiili, joka painetaan tiiviisti peitettyyn alumiiniprofiiliin



Tekniset tiedot

Mekaaniset tiedot

Kotelo	DIN	DIN-kiskoasennukseen materiaali punaharmaa polyamidi
	11-napainen	alaosa 11-napaisella liitännällä, materiaali musta polyamidi; suojus, materiaali punainen polyfenyyliteeni
Mitat	DIN	22,5 x 94 x 90 mm (lev. x kork. x syv.)
	11-napainen	36 x 74 x 88 mm (lev. x kork. x syv.)
Paino	DIN	140 g
	11-napainen	100 g (24 V), 185 g (230 V)
Liitäntä	DIN	pistoliitäntä
	11-napainen	11-napainen pistokekanta
Silmukan tulojohto		Ø 1,5 mm ² , vähintään kierretty 20 kertaa/metri enint. 100 m ... 20–40 µH enint. 200 m ... tietoja 40 µH

Sähkö tiedot

Syöttöjännite	DIN	24 V AC –20% ... +10% 84 mA 24 V DC –10% ... +20% 84 mA 100–240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 23–12 mA
	11-napainen	24 V AC –20% ... +10% 84 mA 24 V DC –10% ... +20% 84 mA 230 V AC –15% ... +10% 16 mA
Tehonkulutus	DIN	enint. 2,9 VA
	11-napainen	24 V, 1,2 VA, 230 V AC, 3,7 VA
Kytettäaika		100%
Silmukkainduktio		välillä 20–1000 µH parhaiten 80–300 µH
Taajuusalue		4-portainen mahdollista
Toimintaherkkyys		taajuuden vaihto: 0,01–1,00% / 9-portainen
Pitoaika		kiinteä (tehtaan säätö), tai ohjelmoinnin mukaan (2 riippumatonta aikaperustaa)
Silmukan vastus		< 8 ohmia, sis. tulojohto
Lähtörele	DIN	silmukka: enint. 240 VAC, 2 A / 30 VDC; 1 A; AC-1 hälytys: enint. 40 VACDC, 0,3 A, AC-1
	11-napainen	240 VAC, 2A, AC1
Kanavan kytkentäajan		1-silmukkatunnistin 25 ms 2-silmukkatunnistin 50 ms
Ajoneuvon nopeus havaittavissa		50 km/h vastaavaan silmukka
EU-direktiivien vastaavuus		R&TTE 1999/5/EY

Ympäristöolosuhteet

Kotelointiluokka	IP20
Käyttölämpötila	–20 °C ... +60 °C
Varastointilämpötila	–40 °C ... +70 °C
Ilman kosteus	< 95%, ei kondensoiva

Tietoja

Tuotteidemme tekniset tiedot ja suositukset ovat kokemusperäisiä arvoja ja niiden tarkoituksena on opastaa käyttäjää. Tietolehden ja esittelylehden tiedot eivät takaa mitään erityisiä tuoteominaisuuksia. Erityiset tuoteominaisuudet, jotka me kirjallisesti tai yksilöllisesti ilmoitamme, ovat poikkeuksia. Pidätämme oikeuden muutoksiin teknisen edelleenkehityksen perusteella.

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
8222 Beringen
Sveitsi
Puh. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com