

Détecteur de boucle Bircher ProLoop

Fonction mémoire, alarme, diagnostique, direction, 24 V AC/DC ou 100-240 VAC



BRPRO2

Le Proloop 2 de Bircher est un détecteur de boucle pour portails industriels, barrières automatiques, équipement de parkings et bornes escamotables.

Chaque détection de boucle a un fonctionnement absolument sûr avec le ProLoop 2 qui contrôle et évalue les boucles d'induction enterrées. Il détecte ainsi tous les types de véhicules de masse métallique : les vélos, voitures, chariots élévateurs, camions, véhicules avec remorque sont détectés avec précision.

Grace à son écran d'affichage et ses fonctions sont facilement ajustables, le Proloop 2 est particulièrement facile à mettre en route.

La fiabilité du détecteur est garantie par la séparation galvanique entre la boucle et le détecteur.



Points forts

- Montage direct sur Rail DIN
- Bornes de raccordement enfichables
- Gestion de 1 ou 2 boucles
- Sortie alarme
- Fonction mémoire
- Mode sens de passage
- Mesures automatiques et affichage de l'inductance des boucles
- Identification immédiate des dysfonctionnements sur l'écran LCD
- Alimentation 100-240 V AC ou 24 V AC/DC
- Mise en service rapide
- Programmation simple grâce à l'écran LCD
- Simulation et réglage avant pose
- Séparation galvanique entre la boucle et le détecteur

Mise en service rapide

La programmation est rendue facile et simple.

Par ses deux boutons et son écran LCD, ProLoop2 s'utilise de manière intuitive.

Sensibilité ajustable

Ajustage par réglage optimisé de la sensibilité en 9 graduations.

Programmable à tout moment

Les fonctions sont facilement ajustables. La temporisation et les autres paramètres sont programmables individuellement.

Application

Le détecteur à boucle inductive ProLoop est conçu pour :

- Les portails industriels
- Les barrières automatiques
- Les équipements de parkings
- Les bornes escamotables

Facile à utiliser et à superviser

Du premier coup d'oeil sur l'écran LCD de contrôle, vous pouvez lire les états de fonctionnement et les paramètres.

Instrument de mesure intégré

Mesure automatique et affichage de l'inductance en boucle.

Sécurité de défaillance secteur

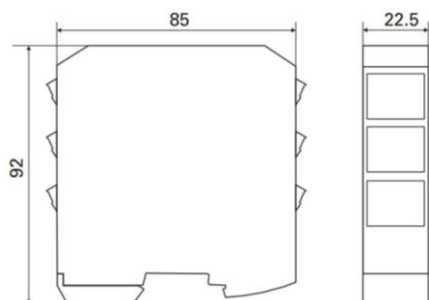
La situation précédant une défaillance secteur est mémorisée en toute sécurité. Après rétablissement de l'alimentation électrique, la valeur réelle relevée est comparée à la valeur mémorisée et les sorties sont activées en fonction de l'occupation de la boucle.

Détecteur de boucle Bircher ProLoop

Fonction mémoire, alarme, diagnostique, direction, 24 V AC/DC ou 100-240 VAC

BRPRO2

Dimensions



Caractéristiques Techniques

Version	ProLoop2 1(A) (1 boucle)		ProLoop2 2(A) (2 boucles)	
Tension d'alimentation Puissance absorbée	<ul style="list-style-type: none">24 V DC -10 à +20 %24 V AC -20 à +10 %2 W max	<ul style="list-style-type: none">100 – 240 V AC ±10 %2,9 W max	<ul style="list-style-type: none">24 V DC -10 à +20 %24 V AC -20 à +10 %2 W max	<ul style="list-style-type: none">100 – 240 V AC ±10 %2,9 W max
Inductance des boucles	<ul style="list-style-type: none">De 20 à 1 000 µH max (idéale 80 à 300 µH)Mesure automatique et affichage de l'inductance en boucle			
Fréquence de fonctionnement	De 16 à 120 kHz (selon la géométrie et le réglage de la boucle sur 4 paliers)			
Plage de sensibilité	Modulation de fréquence : de 0,01 à 1,00 %, réglable sur 9 paliers			
Câble d'alimentation des boucles	<ul style="list-style-type: none">De 20 à 40 µH : 100 m maximum pour 1,5 mm²> 40 µH : 200 m maximum pour 1,5 mm²Torsadé au moins 20 fois par mètre			
Résistance des boucles	< 8 ohm, câble d'alimentation compris			
Relais de sortie (boucle)	<ul style="list-style-type: none">AC-1: maximum 240 V AC, 50/60 Hz @ 2 ADC-1: maximum 30 V DC @ 1 A			
Relais de sortie (alarme)	<ul style="list-style-type: none">AC-1: max. 40 V AC, 50/60 Hz; 0.3 ADC-1: max. 40 V DC; 0.3 A			
Fonction panne de courant	Si activée : la référence interne de la boucle est mémorisée en cas de coupure de courant			
Codes d'erreur	Les 5 erreurs les plus récentes sont stockées et peuvent être consultées			
Modes des sorties	<ul style="list-style-type: none">Maintenu , délai d'activation et de désactivation, impulsion à l'entrée ou à la sortieLogique de direction pour les version 2 boucles			
Temps de réponse	25 ms			
Vitesse max du véhicule	50 km/h			
Interface	Écran LCD et 2 boutons poussoirs			
Mise en place du module	Directement sur le rail DIN de 35 mm conformément à la norme EN 50022			
Type de raccordement	Bornes à vis enfichables			
Conformité	RED 2014/53/EU			
Classe de protection	IP 20 (IEC 60529)			
Température	De -20 à +70 °C / 95 % d'humidité ambiante maximum sans condensation			
Dimensions (L x H x P)	22,5 x 92 x 85 mm			
Poids	260 g			