



WORLD OF SENSORIC WORLD OF SENSORIC

Vorgefertigte Induktionsschleifen

Allgemeines

Die Schleifendetektoren bilden zusammen mit Drahtschleifen als Sensoren universelle Detektionssysteme zur berührungslosen Erfassung von Fahrzeugen und grösseren Metallteilen.

Als Sensorelement wird eine im Boden verlegte Fertigschleife verwendet. Die Fertigschleife besteht aus einer Drahtschleife mit mehreren Windungen und einer Zuleitung die selbstverständlich bereits verdrillt ist.

Die Fertigschleife muss nach dem Ausfräsen der Nut nur hineingelegt werden. Dies garantiert ein schnelles und einfaches Montieren. Es müssen keine Windungen abgezählt werden, auch die Induktivität muss nicht gemessen werden, da sie garantiert zwischen 80–300µH liegt. Die Gefahr, dass beim Einlegen der Windungen eventuell die Isolation des Kabels verletzt worden ist, fällt beim Einsatz der Fertigschleife ebenso weg.

Nach dem Anschliessen des Schleifendetektors und dem Vergiessen der Nut ist das Schleifendetektorsystem betriebsbereit.

Bei der Montage zu beachten

1. Die Schleifenzuleitung so kurz wie möglich wählen und getrennt von Starkstromleitungen verlegen.
2. Wird die Schleife in einen weichen Untergrund verlegt, ist darauf zu achten, dass durch das Überfahren von Fahrzeugen die Schleife und die Zuleitung nicht bewegt werden können.
3. Der Abstand zu benachbarten Schleifen oder zu beweglichen, metallischen Objekten (Schiebetor) muss mindestens 1 m betragen.
4. Der Abstand zu Betonarmierungen soll möglichst gross sein. Jedoch mindestens 40 mm. Es dürfen sich keine instabilen Objekte (Gitterroste, Abwasserdeckel) im Einflussbereich der Schleife befinden.

Detaillierte Montagehinweise sind erhältlich. (siehe www.bircher.com)

Kundennutzen

- Einfache Montage
- Richtige Induktivität für Bircher Schleifendetektoren
- Verschiedene Abmessungen

Technische Angaben

Kabeldurchmesser der Schleife:	6,8 mm
Kabeldurchmesser der Zuleitung:	6,4 mm
Schleifenkabel:	3 x 0,75 mm ²
Zuleitung:	2 x 0,75 mm ² , verdrillt
Schleifeninduktivität:	80 – 300 µH
Material:	PVC
Farbe:	grau RAL 7000

Bestellangaben

Artikel-Nr.	Schleifenumfang	Zuleitung
SF6/15	6 m	15 m
SF12/15	12 m	15 m
SF21/30	21 m	30 m

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Folgende Eckdaten sind bei der Bestellung zu beachten:

Schleifenumfang: minimal 6 m
 maximal 25 m
 Zuleitung: maximal 50 m

Ihr Ansprechpartner

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
 8222 Beringen
 Schweiz
 Telefon +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com

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, die wir in Einzelfällen schriftlich oder individuell bestätigen, sind davon ausgenommen. Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.