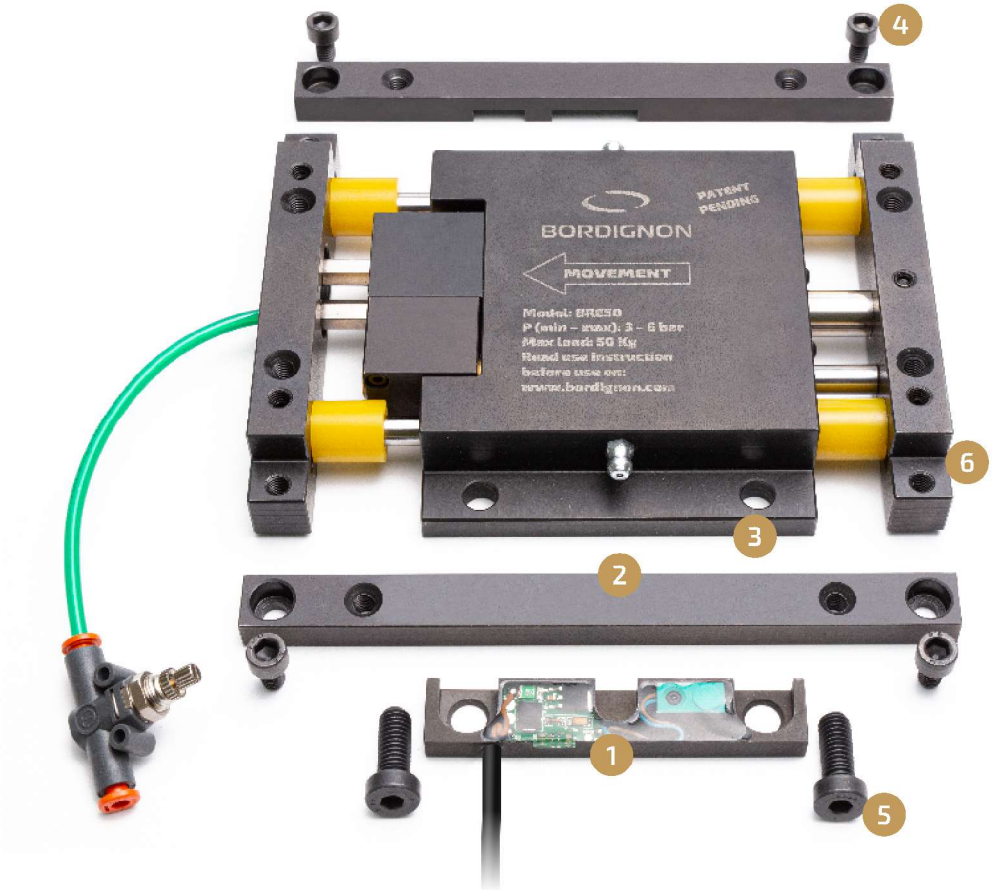
BORDIGNON



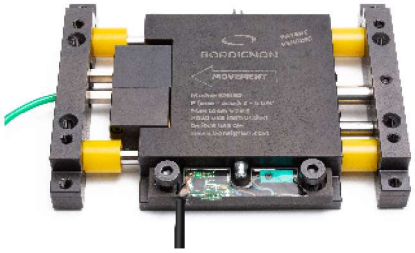
1. BRE-CD
2. Seitenleisten
3. Befestigungslöcher
4. Schrauben
5. Schrauben
6. Befestigungslöcher

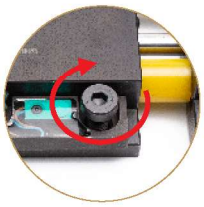
Bedienungsanleitung BRE-CD Sensor

Das BRE-CD (1) ist ein Sensor, welcher einen Stillstand des Schwingförderers im laufenden Prozess erkennt und mittels Signal über ein angeschlossenes Alarmsystems meldet. Das Steuergerät wird mittels Seitenleisten (2) entweder links oder rechts an den BRE Schwingförderer montiert.

1 - BEFESTIGUNG DES SENSORS

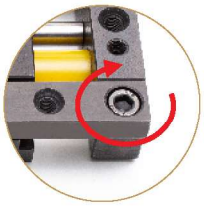
Platzieren Sie den BRE-CD auf der Seite des Schwingförderers, auf der sich die. **Befestigungslöcher befinden (3)** und befestigen Sie ihn am Schwingförderer mit den im Lieferumfang enthaltenen **Schrauben (5)**.





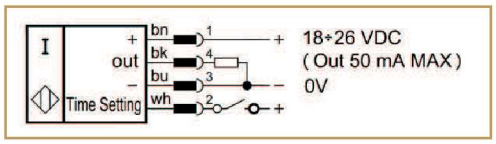
2 - MONTAGE DER SEITENLEISTEN

Richten Sie die Befestigungsbohrungen der **Seitenleisten (6)** aus und befestigen Sie diese mit den im Lieferumfang enthaltenen **Schrauben (4)** am Schwingförderer.



3 - ANSCHLUSS DES BRE-CD SENSORS

Schließen Sie das BRE-CD nach folgendem **Schaltplan** an:



bn+ bu-	Leistung 18 ÷ 26 VDC
bk+ bu-	Alarmausgang OUT 50mA max.
bn+ wh-	Zeiteinstellung

4 - ÜBERPRÜFUNG UND START DES BRE-SCHWINGFÖRDERERS

Nachdem der Sensor angeschlossen wurde sollte ein grünes Licht auf der Seite des BRE-CD aufleuchten. Starten Sie den BRE Schwingförderer. Warten Sie 3 Sekunden. Diese Zeit wird benötigt, um den Alarm automatisch zurückzusetzen (siehe Absatz Rücksetzen des Alarmausgangs).

Funktionalitäten

ZEITEINSTELLUNG

Das BRE-CD alarmiert standardmäßig, wenn der BRE Schwingförderer für mehr als 0,2 Sekunden still steht.
Diese werkseitig eingestellte Zeit von 0,2 Sek. kann durch elektrische Impulse auf bis zu 2 Sek. erhöht werden:
Der elektrische Impuls wird durch Schließen der wh und bn (siehe Elektroschaltplan) Anschlüsse für etwa 1 Sek. und nicht mehr als 3 Sek. erzeugt, andernfalls wird die Zeit wieder auf Werkseinstellung zurück gesetzt (siehe nächster Absatz).
Jeder Einzelimpuls erhöht die Zeit um 0,1 Sek. Das grüne Licht leuchtet bei jedem elektrischen Impuls auf.
Beispiel: Um einen Alarm zu erzeugen, wenn der Schwingförderer für mehr als 0,5 Sek. unterbricht, die wh und bn Kontakte 3 mal für ungefähr 1 Sek. öffnen und schließen. Dadurch werden 0,3 Sek. auf die werksseitigen 0,2 Sek. addiert, was insgesamt 0,5 Sek. ergibt.

RÜCKSETZEN DER ZEITEINSTELLUNG

Um die werkseitig eingestellte Zeit von 0,2 Sek. zurückzusetzen, müssen die wh und bn Kontakte (siehe Elektroschaltplan) für mindestens 3 Sek. geschlossen werden. Während dieser 3 Sek. erlischt das grüne Licht am Steuergerät. Danach blinkt es für 3 Sek. und leuchtet dann dauerhaft, um die normale Funktion anzuzeigen.

RÜCKSETZEN DES ALARMAUSGANGS

Wenn ein Alarmfall eingetreten ist und das Problem behoben wurde, wird der Alarm automatisch nach 3 Sek. zurückgesetzt, sobald der Schwingförderer wieder normal arbeitet.

LICHTER AM BRE-CD

Das BRE-CD hat ein grünes und ein rotes Licht an der Seite.

GRÜNES LICHT	ROTES LICHT
An: BRE-CD angeschlossen	**An**: BRE-CD arbeitet. Kein Alarm.
Aus: BRE CD nicht angeschlossen	**Aus**: Störung des Schwingförderers. Alarm
Blinkend: für 3 Sek. nach dem Zurücksetzen der Zeiteinstellung	**Blinkend**: für 3 Sek. nach Neustart nach einem Alarm