

REO ELEKTRONIK AG Brühler Straße 100 D 42657 SOLINGEN

Tel. 0212 / 8804-0 Fax. 0212 / 8804-188 **REOVIB MFS 168**

Frequenzumrichter für Schwingförderer



Bedienungsanleitung



Gehäuseausführung IP 54

Schaltschrankeinbauausführung IP 20

Frequenzumrichter für Schwingförderer

Netzfrequenzunabhängige, einstellbare Antriebsfrequenz für den Schwingförderer.

Bedienung über Tasten und LED-Display, alle Einstellungen von außen möglich.

Konstante Förderleistung bei Netzspannungsschwankungen.

Typenabhängig ist eine Stauschaltung über Füllstandsteuerung und eine Schwingweitenregelung integriert. Bei Schwingweitenregelung ist eine selbstständige Frequenzsuche (Resonanzfrequenz) möglich.

Freigabeeingang (Start / Stop), Statusrelais (Ausgang aktiv/nicht aktiv).

Anbaugehäuse IP 54 oder Schaltschrankeinbaugehäuse IP 20

Technische Daten:

e-mail: sales@reo.de

web: www.reo.de

Eingangsspannung 115 / 240 V, +/- 10%, 50/60 Hz Ausgang 0...100 / 0... 205 V, 3 A, 6 A / 8 A

Ausgangsfrequenz 30...140 Hz

Freigabeeingang Kontakt oder 24 V, DC Sensor Stauschaltung 24 V, PNP (100 mA) Statusrelais (Ein-Aus) Wechsler (250 V, 1 A)

Betriebstemperatur 0...+45 °C Lagertemperatur -10...+80 °C

Empf. Vorsicherung 10 A, 16 A, 16 A Träge, Si-Automat Klasse "D"

Bedien- und Anzeigedisplay



Wert steigt



Wert fällt



zurück



Programmiermodus oder Bestätigen

Bedienung:

Die Einstellung erfolgt durch eine Menüsteuerung. Die unterschiedlichen Parameter werden durch Eingabe eines Zugriffs-Code erreicht.

Alle Einstellungen beginnen mit Drücken der P-Taste, gefolgt von der Wahl der Menünummer mit den Pfeil-Tasten.

Einstellverhalten

Kurzes Drücken der Pfeiltasten erhöht/verringert die Anzeige um eine Stelle, längeres Drücken erhöht/verringert um eine Zehnerpotenz.

Geänderte Einstellwerte werden durch Verlassen des Menüs oder durch Nichtbetätigen der Tasten nach 60 Sekunden dauerhaft gespeichert.

Betriebsanzeige



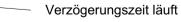
Freigabe AUS



Staustrecke voll



Sollwert in %





Stop über "0" Taste

Sicherheitshinweise

Diese Beschreibung enthält die erforderlichen Informationen für den bestimmungsgemäßen Gebrauch der darin beschriebenen Produkte. Sie wendet sich an technisch qualifiziertes Personal. Qualifiziertes Personal sind Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung sowie Ihrer Kenntnisse über einschlägige Normen, Bestimmungen Unfallverhütungsvorschriften und Betriebsverhältnisse von dem für die Sicherheit der Anlage berechtigt worden sind, die jeweils erforderlichen Tätigkeiten auszuführen, und dabei mögliche Gefahren erkennen und vermeiden können (Definition für Fachkräfte laut IEC 364).

WARNUNG!

Gefährliche Spannung!

Nichtbeachtung kann Tod, schwere Körperverletzung oder Sachschaden verursachen.

Trennen Sie Versorgungsspannung vor Montage- oder Demontagearbeiten sowie bei Sicherungswechsel oder Aufbauänderungen.

Beachten Sie die im spezifischen Einsatzfall geltenden Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften.

Vor Inbetriebnahme ist zu kontrollieren, ob die Nennspannung des Gerätes mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt.

Not-Aus-Einrichtungen müssen in allen Betriebsarten wirksam bleiben. Entriegeln der Not-Aus-Einrichtung darf kein unkontrolliertes Wiederanlaufen bewirken.

Die elektrischen Anschlüsse müssen abgedeckt sein.

Schutzleiteranschlüsse müssen nach Montage auf einwandfreie Funktion überprüft werden.

Inbetriebnahme

| Prüfen! | Stimmen Netzspannung, Betriebsspannung des Förderers und Geräteeingangsspannung überein ? Ist die Anschlussleistung des Fördergerätes innerhalb des Geräteleistungsbereichs ? Welche mechanische Schwingfrequenz hat das Fördergerät ? |
|------------------------|---|
| | Gerät anschließen nach Anschlussanweisung, auf richtige Erdverbindungen achten! |
| Sicherung! | Durch interne Kondensatoren kommt es im Einschaltmoment zu einer Ladestromspitze. Insbesondere wenn mehrere Geräte gleichzeitig eingeschaltet werden, kann es zum Auslösen der vorgeschalteten Sicherungen kommen. Es wird daher empfohlen, träge Sicherungen bzw. Sicherungsautomaten mit träger Auslösecharakteristik z.B. "D" einzusetzen. |
| Hinweis | Fabrikneue Geräte haben eine Grundeinstellung ab Werk s. Tabelle für Einstellmöglichkeiten. Bei unbekannter Geräteeinstellung, zuerst Grundeinstellung mit Menü C 210 "FAC." wiederherstellen. |
| Externer Sollwert | Bei Anwendung mit externer Sollwertvorgabe in Menü C 003 "E.S.P." = I setzen, bei Potibetrieb zusätzlich "Pot." = I. setzen Minimalwert einstellen: E.S.P. = 0, mit Tasten den gewünschten Minimalwert einstellen, dann E.S.P. = I setzen. |
| ! Einstellungen | Anlagenspezifischen Werte einstellen, dann mit Menü C 143 "US.PA." sichern. (Wiederherstellbar mit C 210 "US.PA"). Menüzugriff ggf. mit C 117 "Hd.C." = I verbergen. |

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die hier beschriebenen Geräte sind elektrische Betriebsmittel zum Einsatz in industriellen Anlagen. Sie sind zur Steuerung von elektromagnetischen Schwingförderern konzipiert.

Konformitätserklärung

Wir erklären, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

EN 61000-6-4 und EN 61000-6-2 gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EG.



| Schwingamplitude | Einstellmöglichkeiten | Bereich | Code | Werk- | Menü- |
|--|--|-------------|--------|----------|----------|
| 2. Sollwert Amplitude (Fein) 0100 % 2. 0 % 000, 002 Maximale Ausgangsspannung Schwingfrequenz 30140 Hz F. 100 Hz 096, 008 Sanftanlauf 0 4 Sek. /. 0.1 Sek. 096 Sanftauslauf 0 4 Sek. /. 0,1 Sek. 096 Sollwert extern 0 / I E.S.P. 0 003 Sollwert Potentiometer 0 / I POT. 0 003 Sollwert 0(4) 20 mA 0 / I 4.20 0 003 Sollwert brein Steuerung 0 / I 2.SP. 0 003 Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Einschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Ausschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Sensor invertieren 0 / I -SE. 0 167 Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. 167 Regelbetrieb aktivieren 0 / I ACC. | 3 | | | seitig | code |
| Maximale Ausgangsspannung Schwingfrequenz 5100 % P 100 % 096, 008 Schwingfrequenz 30140 Hz F. 100 Hz 096, 008 Sanftanlauf 0 4 Sek. /. 0.1 Sek. 096 Sanftauslauf 0 4 Sek. /. 0,1 Sek. 096 Sollwert extern 0 / I E.S.P. 0 003 Sollwert Potentiometer 0 / I POT. 0 003 Sollwert 0(4) 20 mA 0 / I 4.20 0 003 Sollwert bein Steuerung 0 / I 2.SP. 0 003 Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Einschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Ausschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Sensor invertieren 0 / I -SE. 0 167 Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. | Schwingamplitude | 0100 % | A. | 0 % | 000, 002 |
| Schwingfrequenz 30140 Hz F. 100 Hz 096, 008 Sanftanlauf 0 4 Sek. /. 0.1 Sek. 096 Sanftauslauf 0 4 Sek. \. 0,1 Sek. 096 Sollwert extern 0 / I E.S.P. 0 003 Sollwert Potentiometer 0 / I POT. 0 003 Sollwert 0(4) 20 mA 0 / I 4.20 0 003 Sollwert 0(4) 20 mA 0 / I 4.20 0 003 Grob- Fein Steuerung 0 / I 2.SP. 0 003 Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Einschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Ausschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Sensor invertieren 0 / I -SE. 0 167 Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. 167 | 2. Sollwert Amplitude (Fein) | 0100 % | 2. | 0 % | 000, 002 |
| Sanftanlaur 0 4 Sek. /. 0.1 Sek. 096 Sanftauslauf 0 4 Sek. \. 0,1 Sek. 096 Sollwert extern 0 / I E.S.P. 0 003 Sollwert Potentiometer 0 / I POT. 0 003 Sollwert 0(4) 20 mA 0 / I 4.20 0 003 Grob- Fein Steuerung 0 / I 2.SP. 0 003 Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Einschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Ausschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Sensor invertieren 0 / I -SE. 0 167 Sensor time out aktivieren 0 / I E.E. 180 Sek. 167 Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. 167 Regelbetrieb aktivieren 0 / I ACC. 0 167 Regelparameter Proportional 0 5 I.A. 5 008 | Maximale Ausgangsspannung | 5100 % | Р | 100 %. | 096, 008 |
| Sanftauslauf 0 4 Sek. \. 0,1 Sek. 096 Sollwert extern 0 / I E.S.P. 0 003 Sollwert Potentiometer 0 / I POT. 0 003 Sollwert 0(4) 20 mA 0 / I POT. 0 003 Sollwert 0(4) 20 mA 0 / I 4.20 0 003 Grob- Fein Steuerung 0 / I 2.SP. 0 003 Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Einschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 167 Ausschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 167 Sensor invertieren 0 / I -SE. 0 167 Sensor time out aktivieren 0 / I E. 0 167 Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. 167 167 Regelbetrieb aktivieren 0 / I ACC. 0 167 Regelparameter Proportional 0 100 P.A. 40 008 Regelparameter Integral 0 5 I.A. 5 008 Autom. Frequenzachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S <t< td=""><td>Schwingfrequenz</td><td>30140 Hz</td><td>F.</td><td>100 Hz</td><td>096, 008</td></t<> | Schwingfrequenz | 30140 Hz | F. | 100 Hz | 096, 008 |
| Sollwert extern 0 / I E.S.P. 0 003 Sollwert Potentiometer 0 / I POT. 0 003 Sollwert 0(4) 20 mA 0 / I 4.20 0 003 Grob- Fein Steuerung 0 / I 2.SP. 0 003 Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Einschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 167 Ausschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 167 Sensor invertieren 0 / I -SE. 0 167 Sensor time out aktivieren 0 / I E. 0 167 Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. 167 Regelbetrieb aktivieren 0 / I ACC. 0 167 Regelparameter Proportional 0100 P.A. 40 008 Regelparameter Integral 0 5 I.A. 5 008 008 Autom. Frequenznachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 008 Anwendereinstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Sanftanlauf | 0 4 Sek. | 1. | 0.1 Sek. | 096 |
| Sollwert Potentiometer 0 / I POT. 0 003 Sollwert 0(4) 20 mA 0 / I 4.20 0 003 Grob- Fein Steuerung 0 / I 2.SP. 0 003 Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Einschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Ausschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Sensor invertieren 0 / I -SE. 0 167 Sensor time out aktivieren 0 / I E. 0 167 Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. 167 Regelbetrieb aktivieren 0 / I ACC. 0 167 Regelparameter Proportional 0100 P.A. 40 008 Regelparameter Integral 0 5 I.A. 5 008 Autom. Frequenznachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Sanftauslauf | 0 4 Sek. | ١. | 0,1 Sek. | 096 |
| Sollwert 0(4) 20 mA 0 / I 4.20 0 003 Grob- Fein Steuerung 0 / I 2.SP. 0 003 Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Einschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Ausschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Sensor invertieren 0 / I -SE. 0 167 Sensor time out aktivieren 0 / I E. 0 167 Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. 167 Regelbetrieb aktivieren 0 / I ACC. 0 167 Regelparameter Proportional 0100 P.A. 40 008 Regelparameter Integral 0 5 I.A. 5 008 Autom. Frequenznachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Sollwert extern | 0 / I | E.S.P. | 0 | 003 |
| Grob- Fein Steuerung 0 / I 2.SP. 0 003 Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Einschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Ausschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Sensor invertieren 0 / I -SE. 0 167 Sensor time out aktivieren 0 / I E. 0 167 Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. 167 Regelbetrieb aktivieren 0 / I ACC. 0 167 Regelparameter Proportional 0100 P.A. 40 008 Regelparameter Integral 0 5 I.A. 5 008 Autom. Frequenznachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Sollwert Potentiometer | 0 / I | POT. | 0 | 003 |
| Freigabe invertieren 0 / I -En. 0 003 Einschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Ausschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Sensor invertieren 0 / I -SE. 0 167 Sensor time out aktivieren 0 / I E. 0 167 Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. 167 Regelbetrieb aktivieren 0 / I ACC. 0 167 Regelparameter Proportional 0100 P.A. 40 008 Regelparameter Integral 0 5 I.A. 5 008 Autom. Frequenznachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Sollwert 0(4) 20 mA | 0 / I | 4.20 | 0 | 003 |
| Einschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Ausschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Sensor invertieren 0 / I -SE. 0 167 Sensor time out aktivieren 0 / I E. 0 167 Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. 167 Regelbetrieb aktivieren 0 / I ACC. 0 167 Regelparameter Proportional 0100 P.A. 40 008 Regelparameter Integral 0 5 I.A. 5 008 Autom. Frequenznachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Grob- Fein Steuerung | 0 / I | 2.SP. | 0 | 003 |
| Ausschaltverzögerung 0 15 Sek. I. 5 Sek. 167 Sensor invertieren 0 / I -SE. 0 167 Sensor time out aktivieren 0 / I E. 0 167 Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. 167 Regelbetrieb aktivieren 0 / I ACC. 0 167 Regelparameter Proportional 0 100 P.A. 40 008 Regelparameter Integral 0 5 I.A. 5 008 Autom. Frequenznachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Freigabe invertieren | 0 / I | -En. | 0 | 003 |
| Sensor invertieren 0 / I -SE. 0 167 Sensor time out aktivieren 0 / I E. 0 167 Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. 167 Regelbetrieb aktivieren 0 / I ACC. 0 167 Regelparameter Proportional 0100 P.A. 40 008 Regelparameter Integral 0 5 I.A. 5 008 Autom. Frequenznachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Einschaltverzögerung | 0 15 Sek. | I. | 5 Sek. | 167 |
| Sensor time out aktivieren 0 / I E. 0 167 Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. 167 Regelbetrieb aktivieren 0 / I ACC. 0 167 Regelparameter Proportional 0100 P.A. 40 008 Regelparameter Integral 0 5 I.A. 5 008 Autom. Frequenznachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Ausschaltverzögerung | 0 15 Sek. | I. | 5 Sek. | 167 |
| Sensor time out Zeit 30 240 Sek. E.E. 180 Sek. 167 Regelbetrieb aktivieren 0 / I ACC. 0 167 Regelparameter Proportional 0100 P.A. 40 008 Regelparameter Integral 0 5 I.A. 5 008 Autom. Frequenznachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Sensor invertieren | 0 / I | -SE. | 0 | 167 |
| Regelbetrieb aktivieren 0 / I ACC. 0 167 Regelparameter Proportional 0100 P.A. 40 008 Regelparameter Integral 05 I.A. 5 008 Autom. Frequenznachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Sensor time out aktivieren | 0 / I | | 0 | 167 |
| Regelparameter Proportional 0100 P.A. 40 008 Regelparameter Integral 05 I.A. 5 008 Autom. Frequenznachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Sensor time out Zeit | 30 240 Sek. | E.E. | 180 Sek. | 167 |
| Regelparameter Integral 0 5 I.A. 5 008 Autom. Frequenznachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Regelbetrieb aktivieren | 0 / I | ACC. | 0 | 167 |
| Autom. Frequenznachführung 0 / I A.F.C. 0 008 Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Regelparameter Proportional | 0100 | P.A. | 40 | 800 |
| Automatischer Frequenzsuchlauf starten A.F.S 008 Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Regelparameter Integral | 0 5 | I.A. | 5 | 800 |
| Anwendereinstellung sichern PUSH. 143 Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Autom. Frequenznachführung | 0 / I | A.F.C. | 0 | 800 |
| Werkseitige Einstellung wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Automatischer Frequenzsuchlauf starten | | | | 800 |
| wiederherstellen FAC. 210 Anwendereinstellung | Anwendereinstellung sichern | PUSH. | | | 143 |
| Anwendereinstellung | Werkseitige Einstellung | | | | |
| | wiederherstellen | | FAC. | | 210 |
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | Anwendereinstellung | | | | |
| Wiederherstellen US.PA. 210 | Wiederherstellen | | | ١. | 210 |
| Programmiermenüs verbergen Hd.C. 117 | Programmiermenüs verbergen | | | | 117 |

Fehlermeldungen

Mögl. Ursache: Zu großer Förderer,. Frequenz zu niedrig für eingesetzte Magnete,. Luftspalt zu groß.

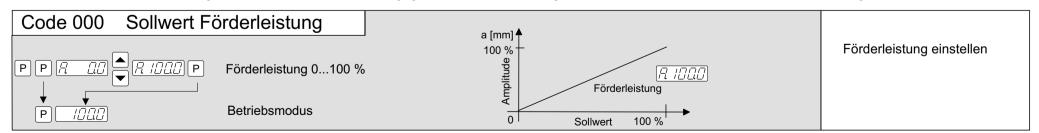
Mögl. Ursache: Verdrahtung falsch, evtl. defekter Magnet

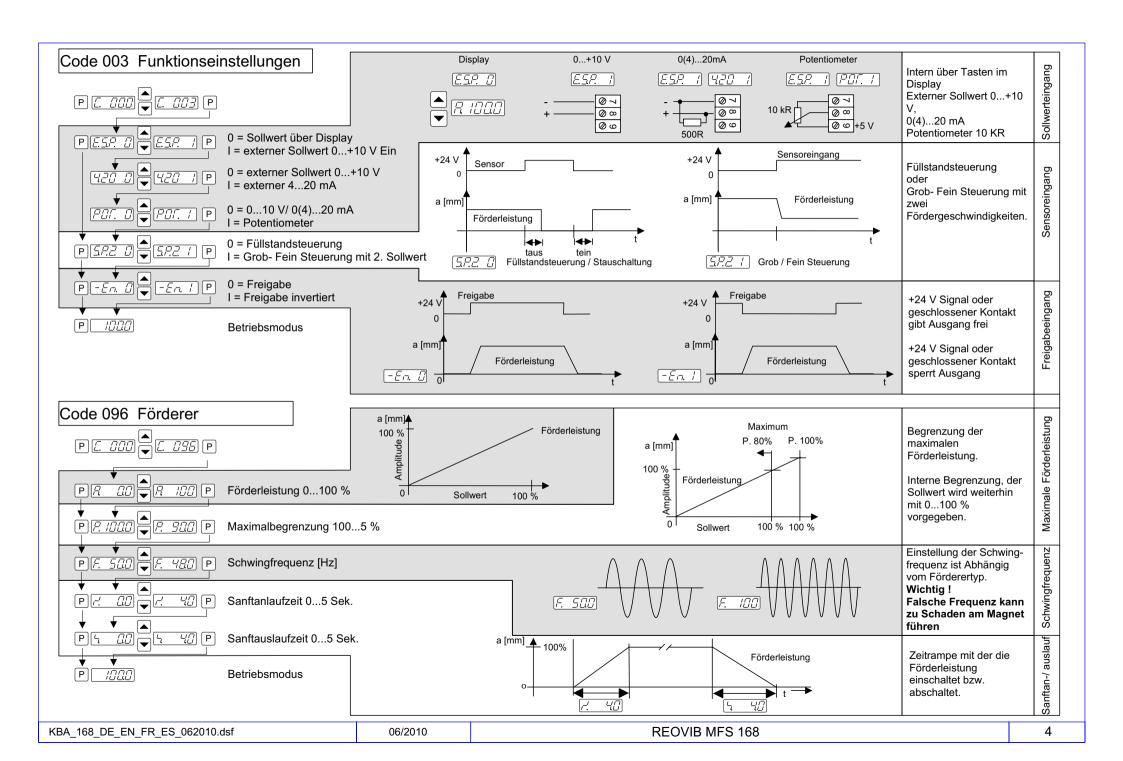
Eingangsspannung zu hoch Ursache: Netzspannung zu hoch oder Rückspeisung durch Magnet.

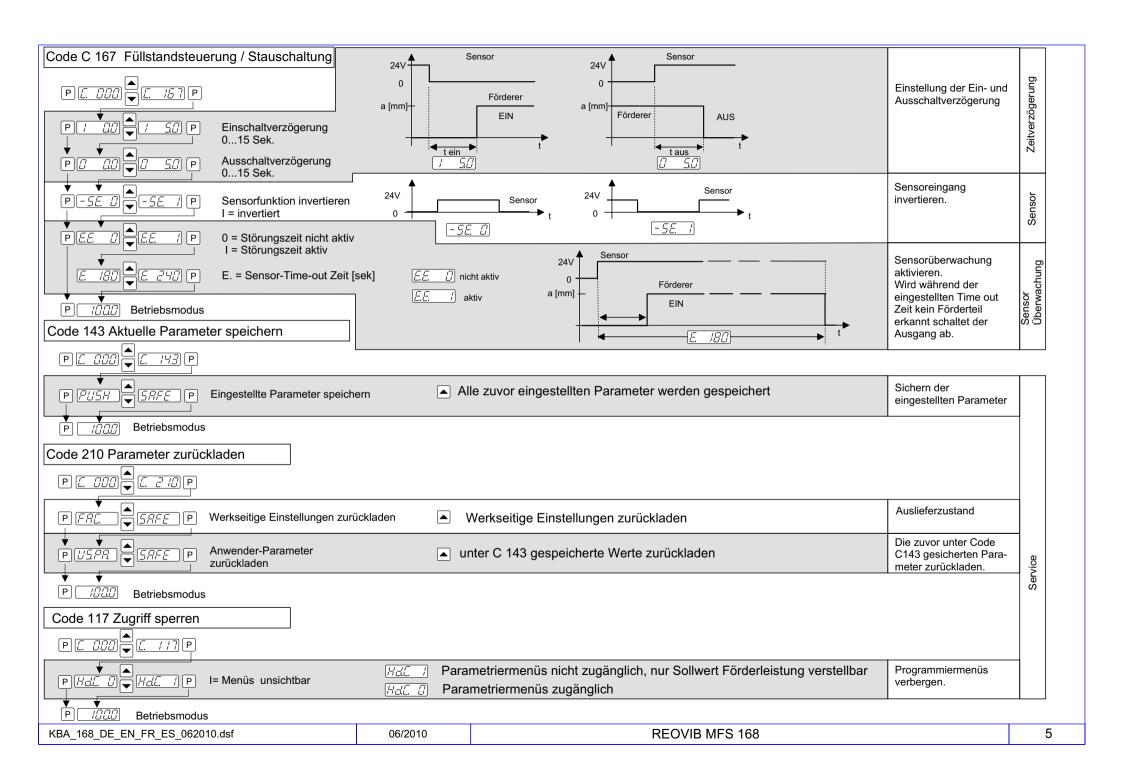
 $\boxed{\underline{\mathcal{E}}_{-} - \underline{\mathcal{E}}_{-}}$ Sensor time out überschritten

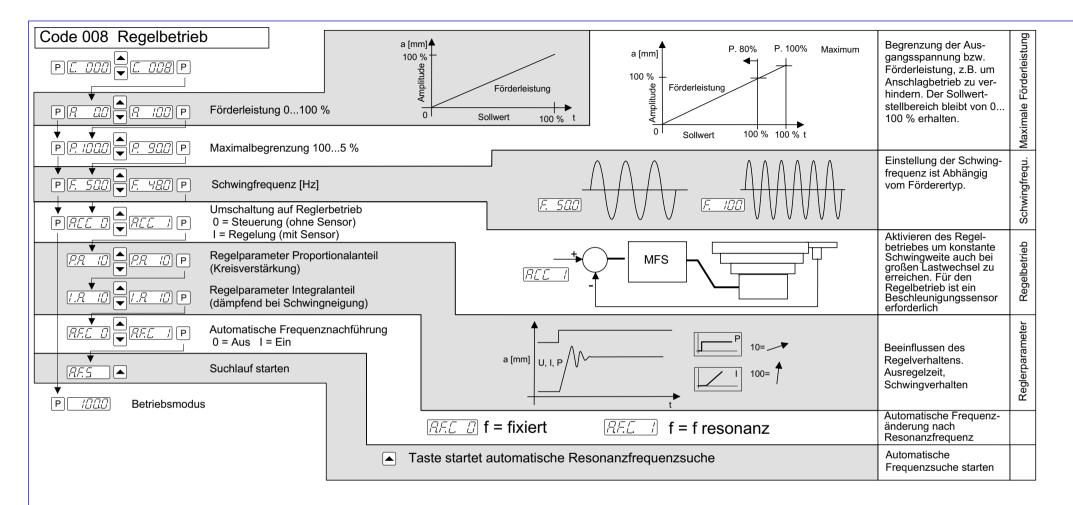
Fehlermeldungen werden durch Drücken der P-Taste oder Aus- und wiedereinschalten des Gerätes zurückgesetzt.

Zum Verstellen der Förderleistung muss keine Code-Nummer eingegeben werden, zweimaliges Drücken der P-Taste führt direkt zur Sollwerteingabe.









Für Amplitudenregelbetrieb ist ein am Schwingförderer montierter Beschleunigungssensor z.B. SW11 erforderlich. Massive Befestigung des Sensors (Keine Eigenschwingungen) und festen Stand des Förderers beachten.

Manuelle Einstellung der Schwingfrequenz:

Frequenzeinstellung unbedingt bei kleinem Sollwert (z.B. 30 %) vornehmen, da bei Treffen der Resonanzfrequenz schon bei kleiner Ausgangsspannung eine große Schwingweite entstehen kann (Anschlagbetrieb). Zur Ermittlung der Resonanzfrequenz muss ein analoges Strommessgerät Zeigerinstrument für Effektivwert (Dreheiseninstrument) in die Ausgangsleitung geschaltet werden. Die Resonanzfrequenz ist bei maximaler Schwingamplitude und minimalem Ausgangsstrom erreicht.

Automatische Frequenzsuche (nur bei Regelbetrieb).

- * Sollwert auf Null stellen.
- * Regelmodus einschalten (Menü C 008, Parameter ACC = I setzen).
- * Mit Starten des Frequenzsuchlaufs (Menü C 008, Parameter "A.F.S." einstellen und mit Pfeiltaste starten) wird die optimale Schwingfrequenz des Förderers ermittelt. Ist die Resonanzfrequenz gefunden, schaltet die Steuerung wieder in den Normalbetrieb zurück.

Anschluss Gehäuseausführung

Je nach Gerätevariante sind unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten ausgeführt.

Standardversion

Netz-Eingangskabel, Ausgangskabel

Netz-Eingangskabel, Ausgangssteckdose

Sensor Füllstandsteuerung 5-pol. Sensorsteckdose DIN xxx oder 4-pol. M12

Sensor Amplitudenregelbetrieb 4-pol. Sensorsteckdose DIN xxx

Für den Anschluss der Freigabe und/oder Statussignal kann eine zus. Verschraubung montiert werden.

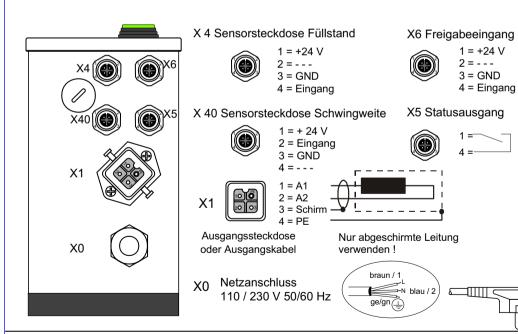
Plug and vib Version:

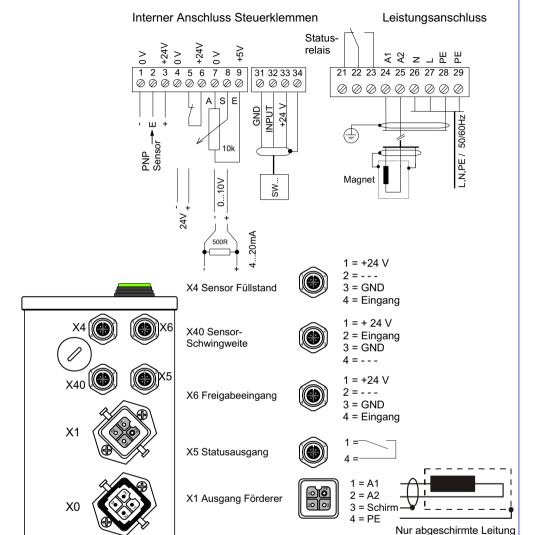
Netzeingangskabel und Ausgangskabel steckbar

Sensor Füllstandsteuerung 4pol. M12

Sensor Amplitudenregelung 4pol. DIN

Statussignal, (Schließerkontakt) 4pol. M12





Bestellbezeichnung für Steckverbindungen:

Ausgangsstecker:

Füllstand: Sensorstecker 4pol. Sensorstecker 4pol. Regelbetrieb:

HA-4-M / 090212 RSV-M12-4 / 090131 RSV-M12-4 / 090131

Bestellbezeichnung für Steckverbindungen:

Netzeingang:

Ausgang:

Füllstand, Freigabe, Beschleunigungssensor: Sensorstecker 4pol. M12 RSV-M12-4 / 090131 Status

HA-4-M-F / 090218 HA-4-M / 090212

1 = L

2 = N

3 = nc

4 = PF

verwenden!

RSV-M12-5 / 090132

X0 Netzanschluss

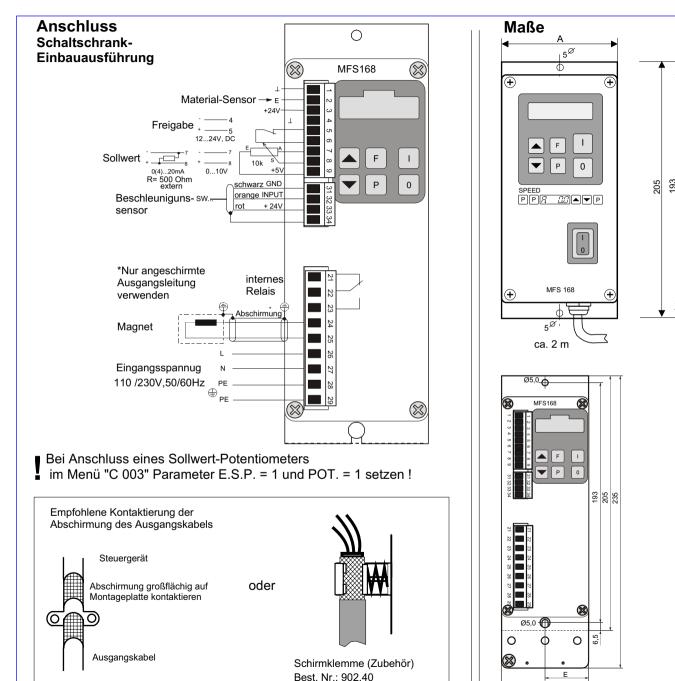
110 / 230 V,

50/60 Hz

KBA 168 DE EN FR ES 062010.dsf

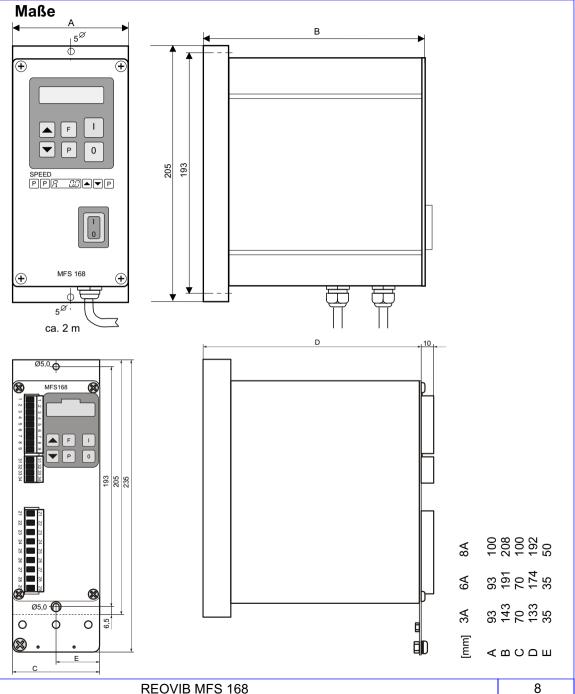
06/2010

REOVIB MFS 168



06/2010

KBA_168_DE_EN_FR_ES_062010.dsf



Kombinationsmöglichkeiten von Einzelgeräten (Intern)

Beispiel für eine Förderstation bestehend aus Linear- und Rundförderer mit Vibrationsbunker.

Über ein 1:1 Verbindungs-Kabel ist der Bunkerförderer mit dem Rundförderer und der Rundförderer mit dem Linearförderer verriegelt (Der Statusausgang ist mit dem jeweils nachgeschaltetem Fördergerät über den Freigabe-Eingang verschaltet).

