
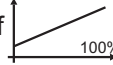


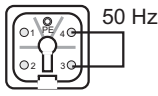
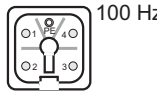



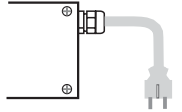
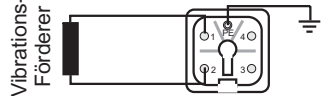





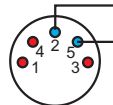

Bedienungsanleitung Regelgerät ER1

Wird das Gerät nicht entsprechend der Betriebsanleitung betrieben, so kann der vorgesehene Schutz beeinträchtigt werden!

Techn. Daten	Umgebungsbedingungen	Bestimmungsgemäße Verwendung	Reparatur/Instandhaltung	Wichtige Hinweise
Netzspannung: 230 V AC + 6%/-10% Leistung: max. 1300 VA Netzfrequenz: 50/60 Hz Strom: max. 6 A Sicherung: 8 A flink 	Temp: max. 40 °C Rel. Feuchte: max. 85 % Zul. Höhe: max. 2000 m	Das Gerät ist ausschließlich zur Ansteuerung von Rund- und Linearvibrationsförderern geeignet. Eine andere Verwendung ist unzulässig!	Es dürfen keine Veränderungen am Gerät vorgenommen werden! Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden! Bei Auswechslung des Triacs muss dieser vom Hersteller bezogen werden.	Achtung: Vor Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen! Zum Reinigen des Gerätes nur trockenen Lappen verwenden!

Bisherige Funktion "Abschalten über potentialfreien Kontakt" wird nicht mehr unterstützt. Siehe Rückseite!

Bezeichnung	Bereich	Einstellung		Wichtige Hinweise
Sanftanlauf 		Einstellbereich: 0.5 sec... 5 sec 5 sec  0.5 sec		Werkseinstellung ist 0.5 sec
Arbeitsfrequenz Vibrations-Förderer 	 50 Hz  100 Hz	Einstellung erfolgt im Stecker zum Vibrations-Förderer Pin3-4 verbunden = 50 Hz = Halbwelle Pin3-4 offen = 100 Hz = Vollwelle	Bitte Beachten! Frequenz des Vibrations-Förderers unklar? Bei falscher Einstellung kann Förderer beschädigt werden!	Stecker nur im abgezogenen Zustand öffnen. 

Bezeichnung		Erklärung		Wichtige Hinweise
Netzanschluss	Der Netzanschluss ist nur mit dem standardmässig vorhandenen Netzkabel zulässig. Das Kabel ist mit einem Schuko-Stecker versehen. Der Betrieb ohne Schutzleiter ist lebensgefährlich und unzulässig!			
Anschluss Vibrations-Förderer	Der Anschluss des Vibrations-Förderers ist nur mit dem mitgelieferten Stecker zulässig. Der Anschluss des Vibrations-Förderers erfolgt an Pin 1 und Pin 2, der Schutzleiter ist am mittleren Anschluss "PE".		Es dürfen nur Vibrationsförderer bis zu einer Stromaufnahme von max. 6 A angeschlossen werden. Die Angaben des Förderers sind zu beachten und einzuhalten.	 Achtung: 230 V Schutzleiteranschluss unbedingt nötig!
Einstellbereich Ausgangsspannung 	Mit diesen Trimpotentiometern kann der Einstellbereich der Ausgangsspannung an die Fördereinrichtung angepasst werden. Die beiden Trimpotentiometer befinden sich im Gerät auf der Leiterplatte.	Schritt 1  U _{min} Einstellung: Externes Potentiometer bis Linksanschlag drehen. Dann Trimpotentiometer im Uhrzeigersinn drehen, bis der Vibrations-Förderer zu schwingen beginnt.	Schritt 2  U _{max} Einstellung: Externes Potentiometer bis Rechtsanschlag drehen. Dann U _{max} Trimpotentiometer so einstellen, dass die Geschwindigkeit knapp über der gewünschten Amplitude liegt. Evtl Schritt 1 wiederholen.	Einstellung darf nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden! 
Über den Steuereingang kann der Vibrations-Förderer extern von einer SPS oder anderen Steuerung gestartet und gestoppt werden. Zur externen Steuerung darf nicht die Netzspannung verwendet werden! Gefahr der Beschädigung von Regelgerät und Förderer!	Die Fördereinheit kann durch ein 24 V DC Steuersignal eingeschaltet werden. Dazu ist im Gerät der Schiebeschalter auf Stellung "extern" zu stellen und der externe Eingang (5-pol. Buchse) wie nebenstehend beschaltet werden. (Strombelastung max. 10 mA, max. Spannung ≤ 30 VDC). Wird die externe Steuerung nicht benötigt, so ist im Gerät der Schiebeschalter auf Stellung "Dauer" zu stellen (Standardeinstellung bei Auslieferung).	24 V DC Steuersignal: Einschaltfunktion  +24V Steuersignal 0 V Typisch von SPS Blick auf DIN-Buchse	 Dauer EIN extern Dauer EIN extern	Zum Einschalten: 24 V DC-Signal zwischen Pin 2 (+) und Pin 5 (-) Bei Wegnahme des Steuersignals wird Regelgerät ausgeschaltet.

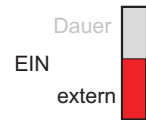
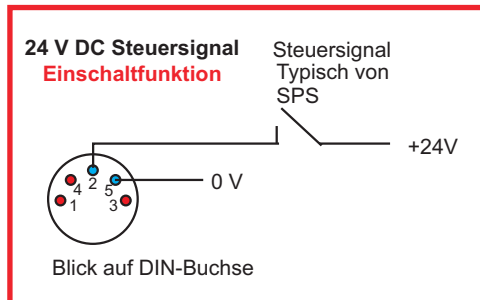
Der Linearförderer darf nur im Zusammenhang mit dem Zuführgerät abgeschaltet werden!

Änderung des Anschlusses von potentialfreiem Kontakt auf 24 V Steuersignal

Bisher



Neu



Zum Einschalten:
24 V DC-Signal zwischen
Pin 2 (+) und Pin 5 (-)

Bei Wegnahme des Steuer-
signals wird Regelgerät
ausgeschaltet.