



Allgemeines

Funktionsbeschreibung

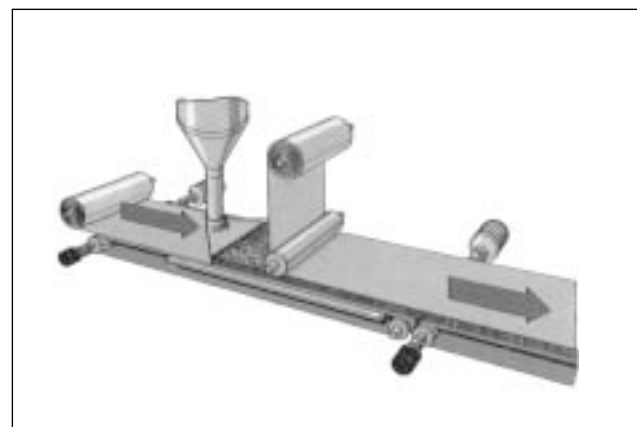
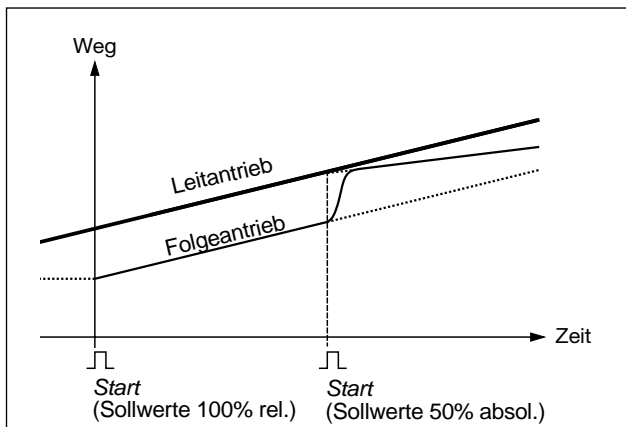
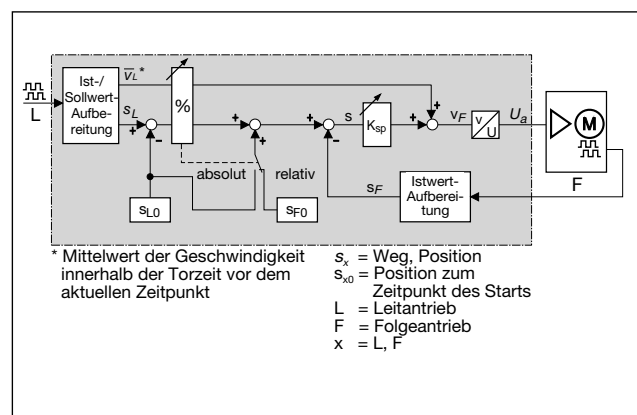
Der EcoController GEL 8140 basiert auf dem Positioniercontroller GEL 8110, d. h. er besitzt alle Eigenschaften und Funktionen dieses Gerätes. Deshalb treffen sämtliche Angaben in der Technischen Information zum EcoController GEL 8110 auch auf den GEL 8140 zu.

Beim Einsatz der Gleichlaufregelung können alle Antriebe frei als Leit- oder Folgeantriebe konfiguriert werden. Es können z. B. mit drei EcoControllern GEL 8140 ein Leittrieb und fünf Folgeantriebe analog geregelt werden. Die Steuerung oder Regelung eines Leittriebes kann vom Controller oder durch externe Geräte erfolgen.

Die Vorgabe der Sollwerte für die Folgeantriebe erfolgt prozentual oder in absoluten Wegdifferenzen pro Satz. Somit können Programme mit verschiedenen Gleichlauf- oder Wegdifferenzen erstellt und abgearbeitet werden. Bei der Eingabe der Sollwerte kann zusätzlich unterschieden werden, ob die Folgeantriebe relativ oder absolut zur Position des Leittriebes im Moment des Startes geregelt werden sollen. Weiterhin ist es möglich, während des Automatikbetriebs den aktuellen Sollwert über zwei Trimmeingänge zu verändern.

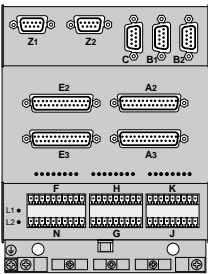
Regelprinzip

Bei dem verwendeten Regelprinzip wird dem Antrieb zyklisch ein neuer, berechneter Positionssollwert vorgegeben. Die Positionsvorgabe (s) für den Folgeantrieb und damit die Lage der Fahrkurve ist abhängig davon, ob ein absoluter oder prozentualer Gleichlauf vorgegeben wurde. Deswegen werden zum Zeitpunkt des Starts die aktuellen Positionen der Leit- und Folgeachse gespeichert und dann entsprechend eingerechnet.

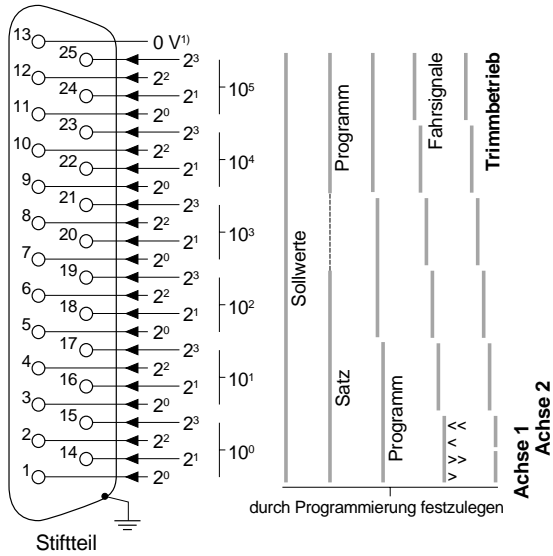


▲ Anwendungsbeispiel: Gipskartonplatten-Fertigung

Anschlussbelegung



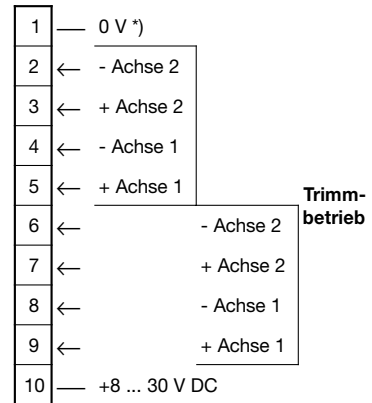
Stecker E2, E3 (Dateneingabe)



1) Auf Anfrage auch positive Spannung möglich (wie Daten-Ausgabe A2/A3 extern oder intern U, siehe Klemmleiste N)

D281425E

Klemmleiste F (Dateneingabe)



*) externe Signalspannung

D281425F

Hinweis:

Die gegenüber der Standardversion GEL 8110 geänderte Anschlussbelegung ist durch **Fettschrift** hervorgehoben, alle anderen Anschlussbelegungen entnehmen Sie bitte der Technischen Information GEL 8110.

Unsere Vertriebspartner in:

Belgien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Großbritannien
Israel
Italien
Kanada
Korea
Malaysia
Niederlande
Norwegen
Österreich
Portugal
Schweden
Schweiz
Spanien
Tschechische Republik
Türkei
USA



**Lenord
+ Bauer**

...automates motion

Lenord, Bauer & Co. GmbH
Dohlenstrasse 32
46145 Oberhausen, Germany
Tel: +49 (0) 208 99 63-0
Fax: +49 (0) 208 67 62 92
info@lenord.de
www.lenord.de

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
Die aktuellste Version finden Sie im Internet unter www.lenord.de.

DS21-GEL8140(07.01)