

KOMPONENTEN – STEUERUNGEN – APPLIKATIONEN

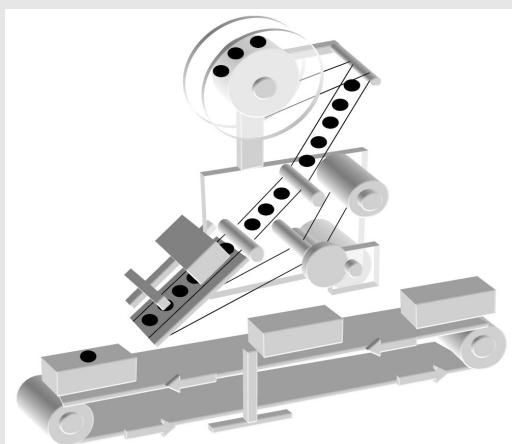
## LMC-100 ETIKETTIERSTEUERUNG

“Die kompakte und kosten-optimierte Antriebslösung für einfache Etikettenabspender ...

- 24 ... 90V<sub>DC</sub> Motorspannung
- 4 ... 10A<sub>RMS</sub> Motorphasenstrom
- 3 ... 30V Signaleingänge
- Kompakte Bauform: H:101mm T:119mm B:35mm
- Für DIN Hutschienenmontage
- Positioniertoleranz\* nach Etikettenendeerkennung ca. +/-1 Grad der Motorwelle bei 600 U/min
- Abspindgeschwindigkeit einstellbar mit Mehrgangpotentiometer
- Ausgang für Druckersteuerung
- Automatische Stomabsenkung im Stillstand reduziert Verlustleistung in Motor und Schrittmotorenendstufe
- Viele Sicherheitsfunktionen:
  - Kurzschluß (Überstrom)
  - Unterspannung
  - Übertemperatur
  - Phasenunterbrechung
- Abziehbare Schraubklemmen
- 3 Diagnose LEDs
- Kundenspezifische Varianten
- Leistungsstarke 2 Phasen Motoren



... mit industrietauglicher Schrittmotorsteuerung Typ LAM DS3078 und Applikationssoftware LMC-100...



... zur Automatisierung von Etikettiermaschinen mit typischen Abspindgeschwindigkeiten von ca. 25m/min\*\*

\* abhängig vom mechanischen Aufbau

BLACK FOREST LINK ...

... kombiniert industrielle high Performance Schrittmotorantriebe und Steuerungen mit vorentwickelter Funktionalität zu Antriebslösungen für eine Vielfalt von Applikationen mit hoher Anforderung ...

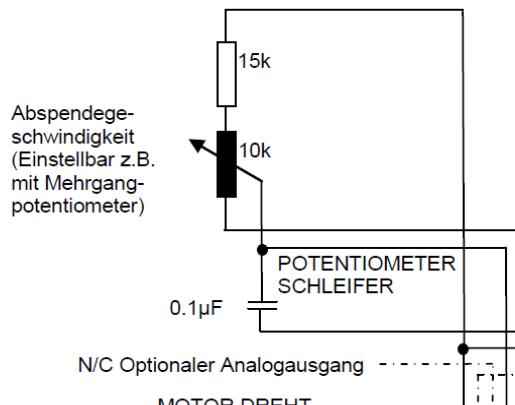
... Systeme bieten bedienerfreundliche Lösungen für viele Industriebranchen wie zum Beispiel für:

- Verpackungstechnik
- Drucktechnik
- Etikettieren
- Beschriften
- Automobilindustrie
- Nahrungsmittel
- Medizintechnik
- ...

Bitte besuchen Sie auch unsere Webseite unter: [www.blackfoli.com](http://www.blackfoli.com)

## LMC-100 APPLIKATIONSBEISPIEL: ETIKETTENABSPENDER

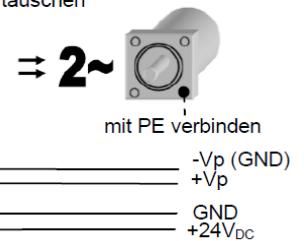
### Geschwindigkeitseinstellung



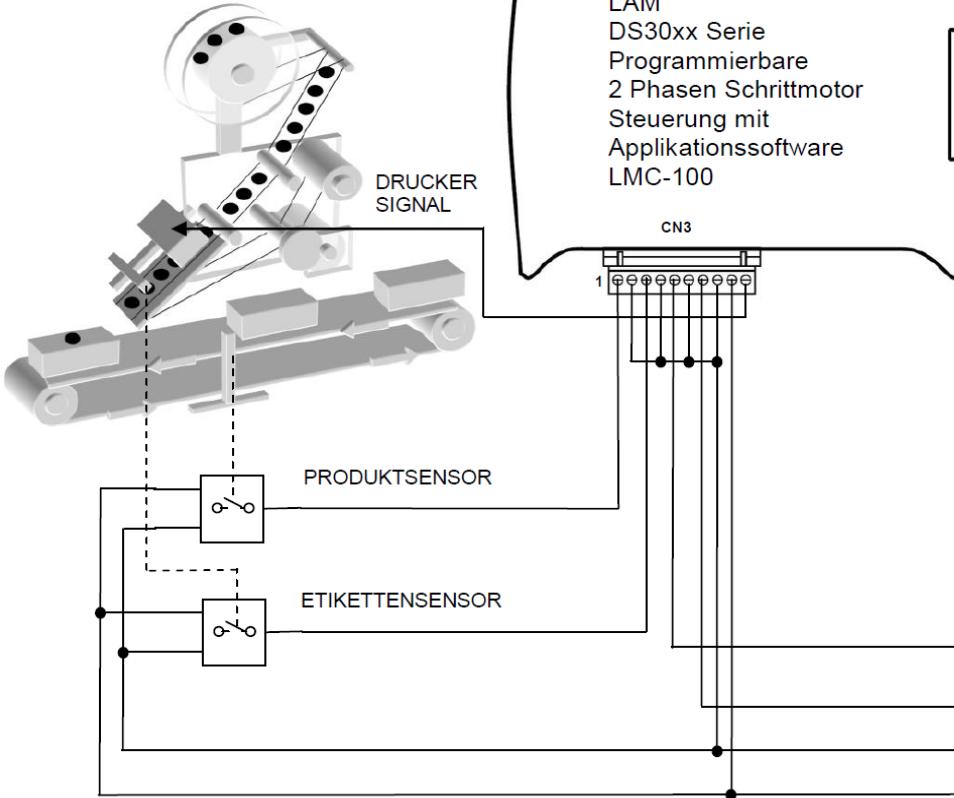
### Schrittmotor Schnittstelle

Anschluß von niederimpedanten 2 Phasen Hochstromschrittmotoren. Positive Drehrichtung bedeutet im Uhrzeigersinn bei Ansicht auf die Motorwelle von oben.

Wird eine Drehrichtungsumkehr benötigt?  
Einfach Phasendrähte A und A/ vertauschen



### Etikettenabspender Schnittstelle



CN1 - Signals set-up	
Contact n.	Description
1	+Vp, positive DC supply voltage
2	-Vp (GND), negative DC supply voltage

CN2 - Signals set-up	
Contact n.	Description
1	FA-, negative output phase A
2	FA+, positive output phase A
3	FB+, positive output phase B
4	FB-, negative output phase B
5	SHIELD (internally connected with a GND)

CN3 - Signals	
Contact N.	Description
1	D10+ DigitalInput(0), positive 0 digital input
2	D10- DigitalInput(0), negative 0 digital input
3	D11+ DigitalInput(1), positive 1 digital input
4	D11- DigitalInput(1), negative 1 digital input
5	D12+ DigitalInput(2), positive 2 digital input
6	D12- DigitalInput(2), negative 2 digital input
7	D13+ DigitalInput(3), positive 3 digital input
8	D13- DigitalInput(3), negative 3 digital input
9	D00+ DigitalOutput(0), positive 0 digital output
10	D00- DigitalOutput(0), negative 0 digital output

CN4 - Signals	
Contact N.	Description
1	GND, analog signal's ground (internally connected with power round)
2	A10, 0 analog input
3	A10, 1 analog input
4	A00, 0 analog output
5	D01+ DigitalOutput(1), positive 1 digital output
6	D01- DigitalOutput(1), negative 1 digital output

### Maschinen Schnittstelle

DRUCKER IMPULS MODE

START BLOCKIEREN

GND

+24VDC

LMC-100-DE0.5