

KOMPONENTEN – STEUERUNGEN – APPLIKATIONEN

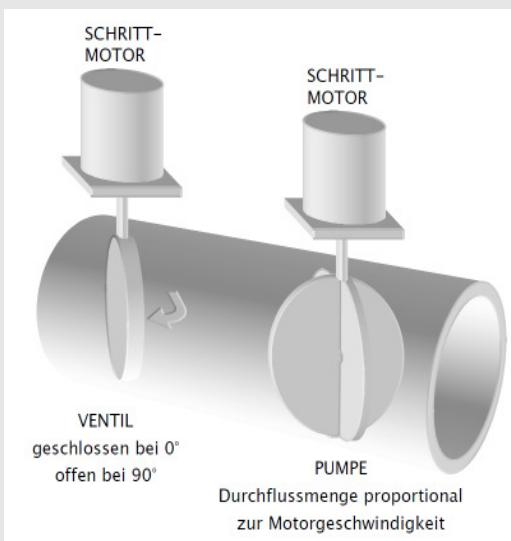
VPC – VENTILVERSTELLUNG / PUMPENSTEUERUNG

“Die kompakte und kosten-optimierte Antriebslösung für Ventil- und Pumpensteuerung ...

- 24 ... 90V_{DC} Motorspannung
- 4 ... 10A_{RMS} Motorphasenstrom
- 3 ... 30V Signaleingänge
- Kompakte Bauform: H:101mm T:119mm B:35mm
- Für DIN Hutschienenmontage
- 0 ... 10 V Analogsignal steuert Bei Ventil: Ventilposition
Bei Pumpe: Volumenfluss/Zeit
- Drehgeber-Nullimpuls / Referenzschaltereingang zur Ventilkalibrierung nach dem Einschalten
- Monitorausgang für Ventilposition oder Pumpendrehzahl
- Automatische Stomabsenkung im Stillstand reduziert Verlustleistung in Motor und Schrittmotorenendstufe
- Viele Sicherheitsfunktionen:
 - Kurzschluß (Überstrom)
 - Unterspannung
 - Übertemperatur
 - Phasenunterbrechung
- Abziehbare Schraubklemmen
- 3 Diagnose LEDs
- Kundenspezifische Varianten



... mit industrietauglicher Schrittmotorsteuerung Typ LAM DS3078 und Applikationssoftware VPC-xxx ...



... zur Steuerung von Ventilpositionen und Durchflußmengen bei (Dosier-)Pumpen“

BLACK FOREST LINK ...

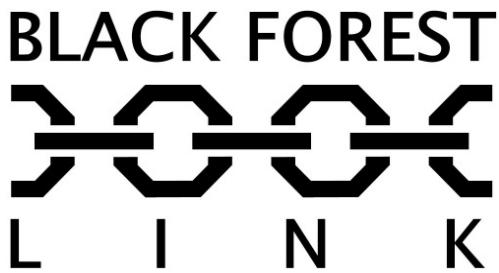
... kombiniert industrielle high Performance Schrittmotorantriebe und Steuerungen mit vorentwickelter Funktionalität zu Antriebslösungen für eine Vielfalt von Applikationen mit hoher Anforderung ...

... 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

VPC-DE0.1

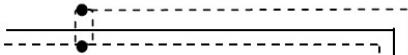


"Over 30 years of application experience in motion control solutions"

VPC-100 APPLIKATIONSBEISPIEL: VENTIL-POSITION STEUERUNG

Analogsignalschnittstelle zur Ventilpositions vorgabe

±10V Analog Signal
GND Analog Signal



Achtung:

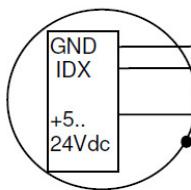
- Nur geschirmtes Signalkabel verwenden
- Kabellänge so kurz wie möglich halten
- Kabel räumlich getrennt verlegen (insbesondere von Motor- und Versorgungskabeln)



VENTIL
geschlossen bei 0°
offen bei 90°

Kalibriersignal Schnittstelle

Motordrehgeber mit Nullimpuls- Signal zur automatischen Ventilkalibrierung nach dem Einschalten

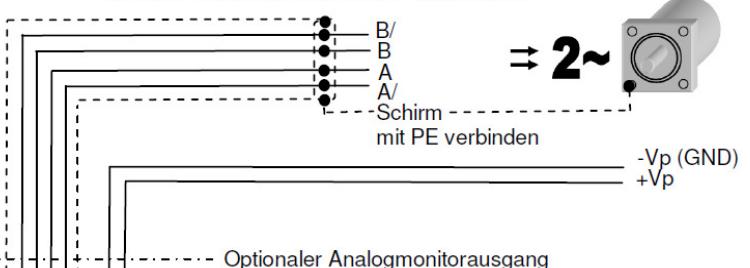


+5V..24Vdc
Drehgeber
Versorgungsspannung

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



⇒ 2~



-Vp (GND)
+Vp

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 signals 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

VPC-DE0.1