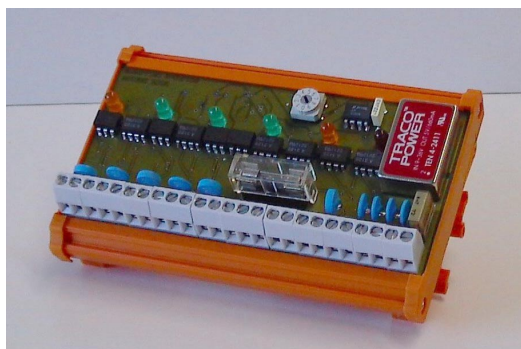


S-Interface

Anschaltbaugruppe für VLM 200 S-Serie



Anwendungen

- Erzeugung des Synchronisationstaktes für VLM 200 S-Serie
- einfacher Anschluss von 2 bis 3 Messgeräten der VLM 200 S-Serie an die Steuerung
- Differenzgeschwindigkeitsmessungen (Reck- und Dressiergrad und Massenfluss)

Funktionsbeschreibung

Die Anschaltbaugruppe ermöglicht den Anschluss von 2 bis 3 Geräten der VLM 200 S-Serie. Sie generiert einen einstellbaren Synchrontakt von 2 bis 20 ms. Der Takt versorgt die Trigger-Eingänge der Messgeräte. Zusätzlich wird ein von der Anlage bereitgestelltes Richtungssignal (DIRIN) auf die Geräte verteilt. Die Eingänge IN1 und IN2 der VLM 200 können im Gerät sowohl mit +24 Volt als auch mit 0V verbunden werden, da die Baugruppe Gegentaktreiber besitzt.

Als dritte Funktion werden die Statussignale der Messgeräte (STATUS1 bis STATUS 3) und der Synchronisationstakt (CLK) über Treiber der angeschlossenen Steuerung zur Verfügung gestellt.

Anschlüsse zu den Messgeräten und zur Steuerung

VLM1	Bezeichnung	Typ
1	+24V	24V-Ausgang
2	OUT3-	Eingang
3	0V	GND
4	IN1	Ausgang
5	IN2	Ausgang
VLM2	Bezeichnung	Typ
1	+24V	24V-Ausgang
2	OUT3-	Eingang
3	0V	GND
4	IN1	Ausgang
5	IN2	Ausgang
VLM3	Bezeichnung	Typ
1	+24V	24V-Ausgang
2	OUT3-	Eingang
3	0V	GND
4	IN1	Ausgang
5	IN2	Ausgang

IN/OUT	Bezeichnung	Typ
1	+24V	24V-Eingang
2	PE	Erdung
3	0V	GND
4	DIRIN	Eingang
5	0V	GND
6	STATUS1	Ausgang
7	STATUS2	Ausgang
8	STATUS3	Ausgang
9	CLK	Ausgang
10	0V	GND

ASTECH Angewandte Sensortechnik GmbH

S-Interface

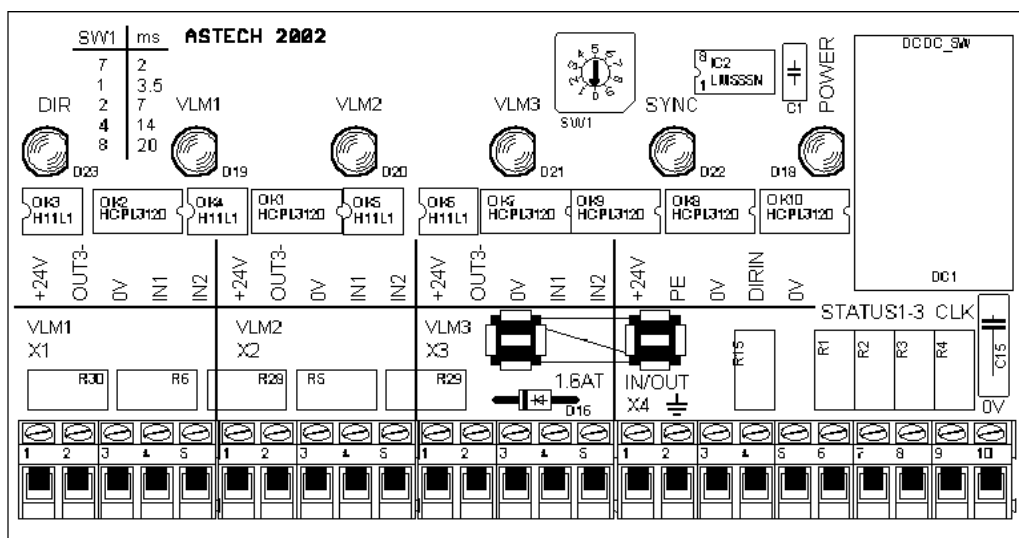
Anschaltbaugruppe für VLM 200 S-Serie

Technische Daten

Versorgung	24 Volt DC (- 20 % / + 10 %)
Leistungsaufnahme	0,2 bis 1 A je nach Last an den Ausgängen
Synchronisationstakt	einstellbar über Drehschalter SW1 (2; 3,5; 7; 14; 20 ms ± 10 %)
Eingang ¹⁾ (von der Steuerung)	Richtungssignal (DIRIN) L-Pegel 0 bis 1,5 Volt H-Pegel 5 bis 24 Volt
Ausgänge ²⁾ (zur Steuerung)	3 x Status (STATUS1 bis 3), 1 x Synchronkontakt (CLK) L-Pegel < 0,5 Volt H-Pegel > 20 Volt (bei 24 Volt Versorgung) Laststrom max. ± 100 mA
Absicherung 24 V	Feinsicherung 1,4 AT
Strombegrenzung	an allen Ein- und Ausgängen
ESD-Schutz ³⁾	an allen Ein- und Ausgängen
Schutzart	IP20
Anschluss	Schraubklemmen
Abmaße	ca. 140 x 85 + 50 (in mm)
Montage	im Schaltschrank auf DIN-Schiene

¹⁾ max. Eingangsspannung 48 Volt
²⁾ Ausgänge sind nur gegen 0V kurzschlußfest, eine Verbindung zur Betriebsspannung kann zur Zerstörung führen!
³⁾ niederohmige Verbindung mit PE ist vorgeschrieben; abgeschirmte Kabel verwenden

Detailansicht



Version 1.1 letzte Änderung 05.11.2002 Datei S-Interface_D.doc

ASTECH Angewandte Sensortechnik GmbH

Berührungslose Messtechnik für Länge, Breite, Abstand, Position, Geschwindigkeit; Laser; CCD-Kameras
im Technologiezentrum, Friedrich-Barnewitz-Str. 3, D-18119 Rostock-Warnemünde
Telefon 0381 / 5196-290 FAX 0381 / 5196-299 E-Mail info@astech.de Internet www.astech.de