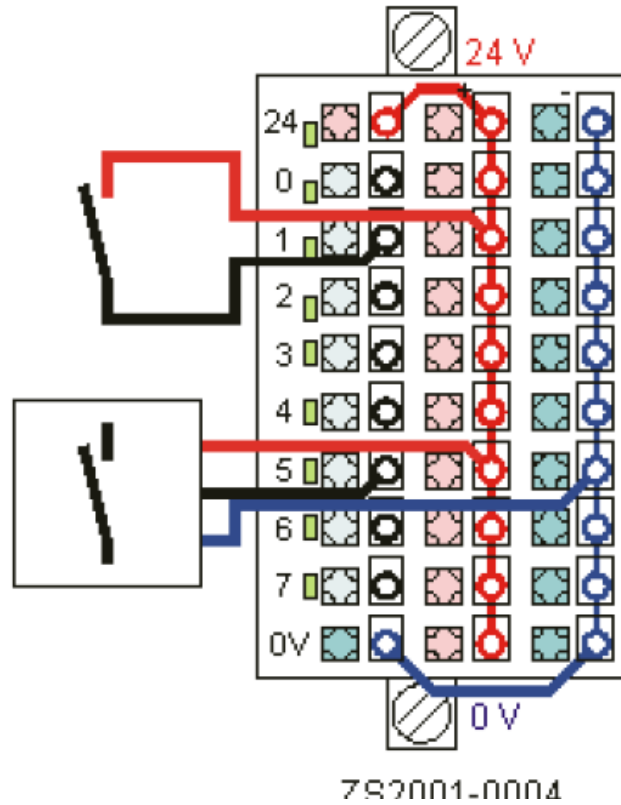


# Konfiguration der digitalen I/Os (AX5000) als Hardwareendschalter

## Verkabelung



- Zweileiteranschluss: oben
- Dreileiteranschluss: unten (Signalleitung ist schwarz)

# TwinCAT

Es muss je Kanal und je Richtung der korrekte I/O Pin zugewiesen werden.

The screenshot displays the TwinCAT System Manager interface. The left sidebar shows a project tree with 'Drive 1 (AX5206-0000-0010)' selected. The main window shows the 'Parameter List' for 'Channel A'. The table below is a simplified version of the data shown in the software.

IDN	Name	Act. Value	Set. Value	Unit
S-0-0032	Primary operation mode	2: velo control	2: velo control	
S-0-0033	Secondary operation mode 1	0: no mode of operation	0: no mode of operation	
S-0-0034	Secondary operation mode 2	0: no mode of operation	0: no mode of operation	
S-0-0035	Secondary operation mode 3	0: no mode of operation	0: no mode of operation	
S-0-0134	Master control word			
S-0-0135	Drive status word			
S-0-0273	Maximum drive off delay time	10000	10000	ms
S-0-0292	List of supported operation modes			
S-0-0372	Drive Halt acceleration bipolar	6283.18	6283.18	rad/s <sup>2</sup>
S-0-0429	Emergency Stop Deceleration	6283.18	6283.18	rad/s <sup>2</sup>
P-0-0040	Additional drive status word			
P-0-0350	Error reaction control word			
P-0-0351	Error reaction delay time	0.00	0.00	s
P-0-0400	Hardware enable configuration			
P-0-0401	Position limit switch configuration			
	Positive limit switch			
	Configuration	1: Normally closed	1: Normally closed	
	Limit switch reaction	0: E-Stop with a CTD e...	0: No limit switch	
	rsvd	0	1: Normally closed	
	Input number	1: Digital input 1	2: Normally open	
	Negative limit switch			
	Configuration	0: No limit switch	0: No limit switch	
	Limit switch reaction	0: E-Stop with a CTD e...	0: E-Stop with a CTD e...	
	rsvd	0	0	
	Input number	0: Digital input 0	0: Digital input 0	
P-0-0402	Ready to operate configuration			
	Communication			
	Current Control Loop			

Op	AxisState	Error Id	Umain OK	DcLink OK	Ampl.Te...	Actual op...	v <= v_0	Positive c...	Negative ...	Periph. Vo...
Channel A	Axis Error	FCDD: Er...	●	●	32.7	2: velo control	●	●	●	25,696
Channel B	Drive Ready	D012: Dri...	●	●	35.3	2: velo control	●	●	●	25,715

Name	Online	Typ	Größe	>Adre...	Ein/Aus	User ID	Verknüpft mit	
Drive status word	X	0x6000 (24576)	UINT	2,0	26,0	Eingang	0	nStatus1, nStatus2
Position feedback...	X	0x00496DEA (4812...)	DINT	4,0	28,0	Eingang	0	nInData1, Achse 1_Enc_I...
Drive status word	X	0x8000 (32768)	UINT	2,0	32,0	Eingang	0	nStatus1, nStatus2
Position feedback...	X	0x0008C922 (575778)	DINT	4,0	34,0	Eingang	0	nInData1, Achse 2_Enc_I...

## Configuration

- Normally closed: Endschalter ist Öffner
- Normally open: Endschalter ist Schließer

## Limit switch reaction

Reaktion beim Schalten.

## Input Number

Zuweisung des zugehörigen I/O Pins

## Anhang

### X06 Schnittstelle

Klemmstelle	Signal	Ausgangsstrom
24	Ausgangsspannung ( $U_p$ 24 V <sub>DC</sub> +)	max. 1 A
0	Eingang 0	
1	Eingang 1	
2	Eingang 2	
3	Eingang 3	
4	Eingang 4	
5	Eingang 5	
6	Eingang 6	
7	Eingang 7 oder Ausgang (konfigurierbar) ( $U_p$ 24 V <sub>DC</sub> +)	max. 0,5 A
0V	Ausgangsspannung GND (-)	

### ZS2001-0004

#### Technische Daten

Technische Daten	ZS2001-0001	ZS2001-0002	ZS2001-0004
Anzahl der Klemmstellen	10	10	30
Signal-LEDs	nein	ja	ja
Nennspannung	50 V <sub>DC</sub>	24 V <sub>DC</sub>	24 V <sub>DC</sub>
Nennstrom	2 A		
Leitungsquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>		
Abisolierlänge	8 mm		
Abmessungen (B x H x T)	ca. 42mm x 10,3mm x 26,9mm	ca. 42mm x 12,7mm x 26,9mm	ca. 42mm x 20,8mm x 26,9mm
Gewicht	ca. 10 g	ca. 10 g	ca. 20 g
zulässiger Umgebungstemperaturbereich im Betrieb	0°C ... + 55°C		
zulässiger Umgebungstemperaturbereich bei Lagerung	-25°C ... + 85°C		
zulässige relative Luftfeuchtigkeit	95%, keine Betauung		
Vibrations- / Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6 / EN 60068-2-27, EN 60068-2-29		
EMV-Festigkeit / Aussendung	gemäß EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4		
Schutzart	IP 20		
Einbaulage	beliebig		
Zulassung	CE		