

Anschaltbaugruppe Typ: 4AB10/1105/35

Elektronische Auswerteeinheit zum Betrieb
von zwei Doppelschienenschaltern DSS



Technische Daten

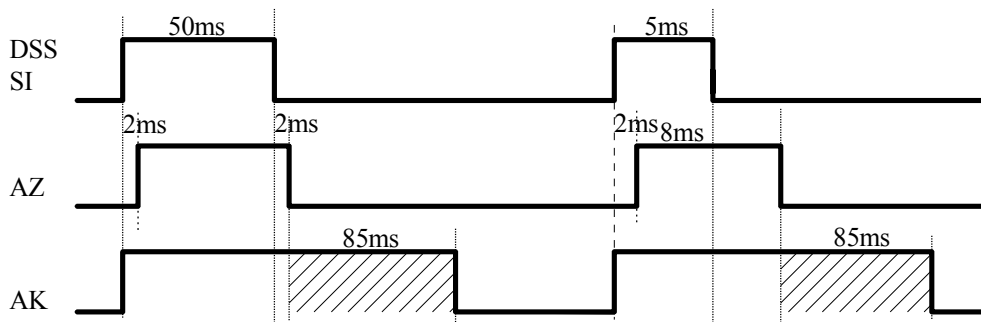
Versorgungsspannung	: 12 V DC -10% +20%
Stromaufnahme	: <280 mA (bei kurzgeschlossenen DSS Eingängen und Betätigung der Simulationstasten) <170 mA (bei offenen DSS Eingängen) < 80 mA (bei Normalbetrieb)
Eingänge	: Für 2 DSS (4 Eingänge) nach DIN 19234
Leerlaufspannung U_L	: 10,0V \pm 2,5%
Innenwiderstand	: 2000 Ω \pm 5%
Einschaltspannung U_E	: $U_L - (1,55 \text{ V } +5\% -1\%)$
Spannung bei belegtem DSS-System	: >8,7 V
Spannung bei freiem DSS-System	: <7,35V
Ausschaltspannung	: $U_L - (1,75\text{V } +1\% -5\%)$
Ansprechbereich für eine Unterbrechung im DSS-System Stromkreis	: 0,125 mA \pm 20%

- Ansprechbereich für einen Kurzschluss : $U_L - (5,75 \pm 3\%)$
 im DSS-System Stromkreis U_k
- Ansprechbereich für eine Lockerung : $U_L - (5,75 \pm 3\%)$
 des DSS von der Schiene
- Störimpulsunterdrückung : $2 \text{ ms} \pm 5\%$
- Ausgänge : 9 Ausgänge
 4 Optokoppler-Ausgänge je DSS-System (2 x AZ und 2 x AK)
 1 Optokoppler Leitungsstörung Sammelausgang
- Optokoppler
- Galvanische Trennung : Gegen die DSS Eingänge
 Gegen die Versorgungsspannung
- Schaltstrom : 100 mA
- Schaltspannung : Bis 80 V DC dabei $I_{ceo} < 50 \mu\text{A}$
- Spannungsabfall : Bei 100 mA $< 1,5\text{V}$
- Mindest-Ausgangsimpulslänge der : $8 \text{ ms} \pm 5\%$
 DSS-System Ausgänge
- Impulsverlängerung : $85 \text{ ms} \pm 30\%$
 (nur Optokoppler AK)
- Definiertes Ausgangssignal
 Nach Einschalten der V-Spg. : $< 1,3 \text{ s}$
 Nach Ausschalten der V-Spg. : $< 100 \text{ ms}$
- Ausgangssimulation : Durch 4 Taster
 (Simulation einer Überfahrt) (je DSS-System 1 Taster)
- LED Anzeige : 4 LED gelb je DSS-System Ausgang
 4 LED rot je DSS-System Leitungsstörung

Wahrheitstabelle

Eingang DSS 1 System I		Ausgänge DSS-System	
		AZ	Leitungs- Störung
Nicht belegt	$U < 8,25\text{V}$	L	L
Belegt	$U > 8,45\text{V}$	H	L
L. Kurzschluss	$U < 4,25\text{V}$	H	H
L. Aderbruch	$I < 0,125\mu\text{A}$	H	H
Prüftaster SIM.I gedrückt		H	L

Ablaufdiagramm (am Beispiel eines DSS-Systems)



Prüfspannungen

Ausgänge Optokoppler / Versorgungsspannung und Eingänge DSS : 2kV

Eingänge DSS / Versorgungsspannung : 1,5kV

Eingang DSS1 / Eingang DSS 2 : 0,5kV

Umweltbedingung

Temperaturbereich : -25 bis 65°C

Feuchtbeanspruchung : <75 % rel. Feuchte

Abmessungen

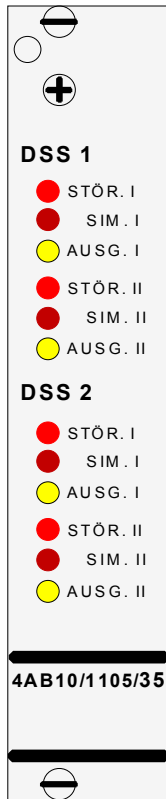
Karte : Im Europaformat 160 x 100mm

Steckerleiste : 48 polig nach DIN 41612 Bauform F

Karten Codierung : mittels Codierleiste (Schroff) an der Steckerleiste 1 / 4 / 8 / 9

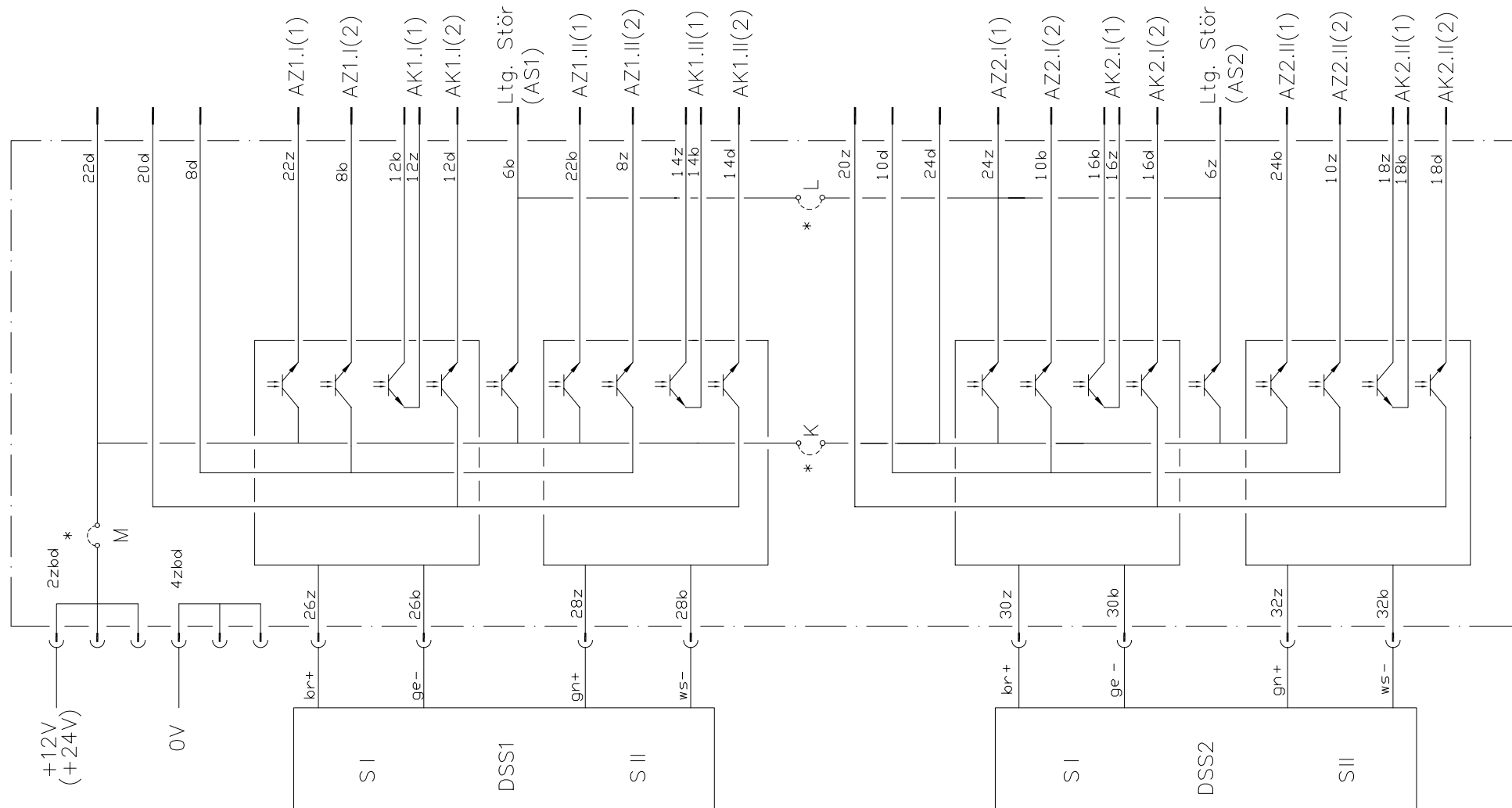
Frontblende:

: Alu- Frontblende 128,5 x 25,4mm
(Bicc Vero KM6)



Abkürzungsverzeichnis zur Frontblende

DSS	: Doppel-Schienen-Schalter
Ausg.	: DSS-System Ausgang
Stör.	: DSS-System Leitungs- störung
SIM.	: DSS-System Simu- lationstaster



+12V * mit Brücke 4AB10/1105, 4AB10/1105/2, 4AB10/1105/12 und 4AB10/1105/36
 ohne Brücke 4AB10/1105/1, 4AB10/1105/3, 4AB10/1105/13, 4AB10/1105/32, 4AB10/1105/33, 4AB10/1105/37 und 4AB10/1105/35

+24V * mit Brücke 4AB45/1105/2 und 4AB45/1105/12
 ohne Brücke 4AB45/1105/3 und 4AB45/1105/13

Werkstoff:	Stand	-	05	02	03	04	 D-45549 Sprockhövel
	Datum	19/07/1991	13.12.2004	31/08/1992	11/11/1992	30/01/1995	
	Gez.	Stoll	Schlatter	Stoll	Stoll	Hi	
	Gepr.						
Maßstab	Anschaltbaugruppe Typ: 4 AB../1105 und 4 AB../1105/.						Nr.115393/05
Maße o. Toleranzang. nach	Anschlußbild						
	Roh- Art.-Nr.:						
	Fertig- Art.-Nr.:						