

10.4 AO900

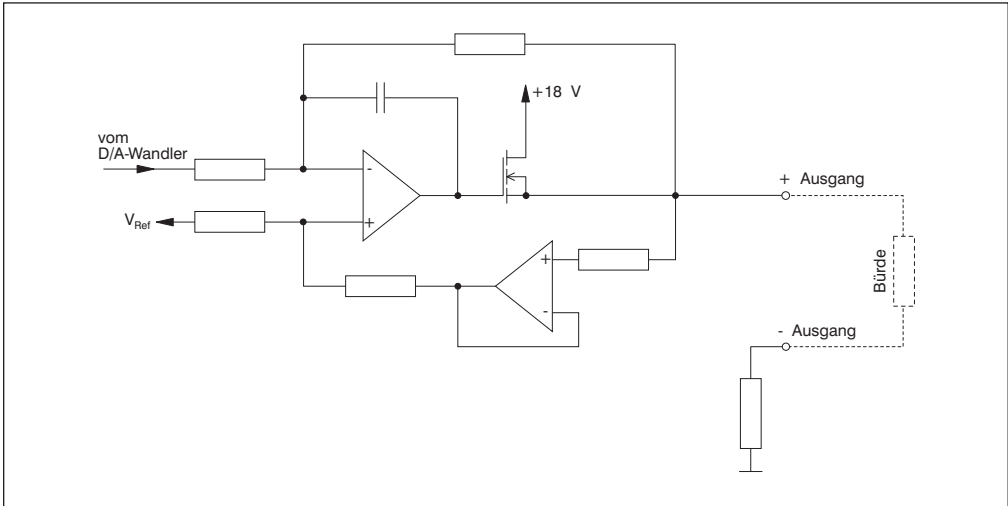
10.4.1 Technische Daten



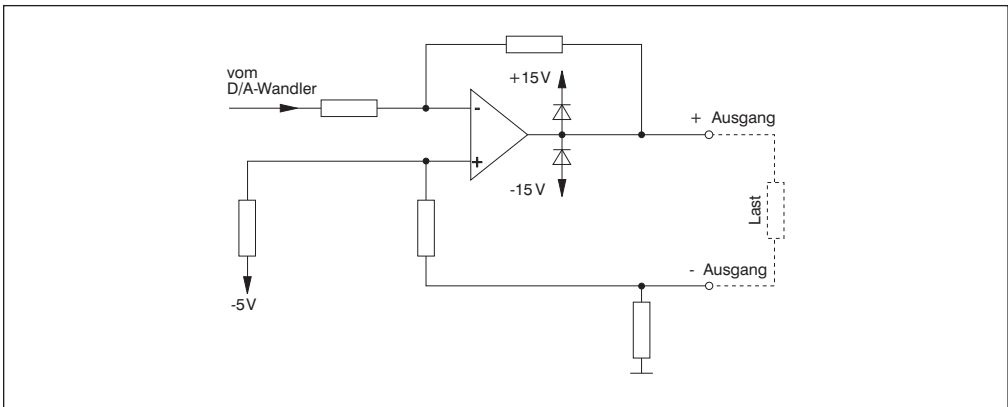
Bezeichnung	AO900	
Bestellnummer	2AO900.6	
Kurzbeschreibung	2010 Analoges Ausgangsmodul, 8 Ausgänge, +/- 10 V, 12 Bit, 8 Ausgänge, 0 bis 20 mA, 12 Bit, Feldklemme gesondert bestellen!	
C-UL-US gelistet	JA	
B&R ID-Code	\$10	
Rückwandmodul	BP200, BP201, BP210	
Anzahl der Ausgänge	8 Spannungsausgänge	8 Stromausgänge
Potentialtrennung Ausgang - RPS Ausgang - Ausgang	JA NEIN	
Ausgangssignal	-10 bis +10 V	0 bis 20 mA
Auflösung	12 Bit	
Wandlungszeit für alle Kanäle	250 µs	
Ausgangsfilter	Eckfrequenz: 1 kHz	
Max. Belastung je Ausgang	±10 mA (Last ≥ 1 kΩ)	----
Kurzschlußfest (Strombegrenzung)	max. ±15 mA	----
Bürde	----	max. 600 Ω
Genauigkeit Grundgenauigkeit (bei 20 °C) Genauigkeit (0 bis 60 °C)	±0,25 % ±0,5 %	±0,5 % ±0,75 %
Leistungsaufnahme	max. 12 W	
Maße (H, B, T) [mm]	285, 40, 185	

10.4.2 Ausgangsschema

Stromausgang



Spannungsausgang



10.4.3 Status-LEDs

—●— zeigt den Feldklemmenstatus an, d. h., wenn diese LED leuchtet, steckt keine Feldklemme am Modul oder die Feldklemme ist nicht richtig gesteckt. Wenn die Feldklemme nicht gesteckt ist (—●— leuchtet), werden alle Ausgänge abgeschaltet und auf 0 mA bzw. 0 V gehalten.

RUN zeigt an, daß die analogen Ausgänge in Betrieb sind und die Feldklemme gesteckt ist. Die RUN-LED erlischt, wenn die Feldklemme abgesteckt wird.



10.4.4 Anschlüsse der Feldklemme

Anschluß	Stromausgänge		Anschluß	Spannungsausgänge	
	+	-		+	-
1	+ Ausgang 1	- Ausgang 1	21	+ Ausgang 9	- Ausgang 9
2	+ Ausgang 2	- Ausgang 2	22	+ Ausgang 10	- Ausgang 10
3	+ Ausgang 3	- Ausgang 3	23	+ Ausgang 11	- Ausgang 11
4	+ Ausgang 4	- Ausgang 4	24	+ Ausgang 12	- Ausgang 12
5	Schirm		25	+ Ausgang 13	- Ausgang 13
6	+ Ausgang 5	- Ausgang 5	26	+ Ausgang 14	- Ausgang 14
7	+ Ausgang 6	- Ausgang 6	27	+ Ausgang 15	- Ausgang 15
8	+ Ausgang 7	- Ausgang 7	28	+ Ausgang 16	- Ausgang 16
9	+ Ausgang 8	- Ausgang 8	29	+ Ausgang 17	- Ausgang 17
10	Schirm		30	+ Ausgang 18	- Ausgang 18
11	+ Ausgang 9	- Ausgang 9	31	+ Ausgang 19	- Ausgang 19
12	+ Ausgang 10	- Ausgang 10	32	+ Ausgang 20	- Ausgang 20
13	+ Ausgang 11	- Ausgang 11	33	+ Ausgang 21	- Ausgang 21
14	+ Ausgang 12	- Ausgang 12	34	+ Ausgang 22	- Ausgang 22
15	+ Ausgang 13	- Ausgang 13	35	+ Ausgang 23	- Ausgang 23
16	+ Ausgang 14	- Ausgang 14	36	+ Ausgang 24	- Ausgang 24
17	+ Ausgang 15	- Ausgang 15	37	+ Ausgang 25	- Ausgang 25
18	+ Ausgang 16	- Ausgang 16	38	+ Ausgang 26	- Ausgang 26
19	+ Ausgang 17	- Ausgang 17	39	+ Ausgang 27	- Ausgang 27
20	Schirm		40	+ Ausgang 28	- Ausgang 28

Anschluß der Signalkabel

Bei analogen Ausgangsmodulen müssen geschirmte Leitungen verwendet werden. Der Anschluß erfolgt ident zu den Modulen AO300 und AO725.

10.4.5 Variablendeklaration

Funktion	Variablendeklaration				
	Gültigkeitsb.	Datentyp	Länge	Modultyp	Kanal
Analoger Ausgang einzeln (Kanal x) Stromausgänge Spannungsausgänge	tk_global	INT16	1	Analog Out	1 ... 16 1 ... 8 9 ... 16
Feldklemmenstatus lesen Bit 0 = 1 es steckt keine Feldklemme Bit 0 = 0 Feldklemme steckt am Modul Bit 1 = 1 Digital/Analog-Wandler in Betrieb (RUN-LED leuchtet) Bit 1 = 0 Digital/Analog-Wandler nicht in Betrieb (RUN-LED dunkel)	tk_global	BYTE	1	Status In	0

10.4.6 Zusammenhang Zahlenwert und Ausgangsstrom/Ausgangsspannung

Zahlenwert		Ausgangsstrom	Ausgangsspannung
hexadezimal	dezimal		
8000	-32768	0 A	-10 V
C000	-16384	0 A	-5 V
FFF0	-16	0 A	-4,88 mV
0000	0	0 A	0 V
0008	8	4,88 μ A	0 V
0010	16	9,76 μ A	4,88 mV
4000	16384	10 mA	5 V
7FF0	32752	19,995 mA	10 V
7FF8	32760	20 mA	10 V