



Produkte - Artikelübersicht mit technischen Datenblätter

(Version 01/12)

- Trennverstärker (aktiv)** - für Gleichspannungs- und Gleichstromgrößen ▶

- Speisetrennverstärker** - mit integrierter Transmitterspeisung ▶

-  **Ex-Komponenten** - für Messsignale aus dem Ex-Bereich ▶

- AC-Trennverstärker (aktiv)** - für Wechselgrößen ▶

- Trennwandler (passiv)** - für Gleichstromgrößen, ohne Hilfsenergie ▶

- AC-Trennwandler (passiv)** - für Wechselgrößen ohne Hilfsenergie ▶

- Transmitter, Trenntransmitter** - für Gleichstrom-, AC/DC und Pt100-Widerstandssignale ▶

- Messwertumformer** - für Fernsender, Pt100, Gleichströme/-spannungen ▶

- Messkontakte, Speisemesskontakte** - zur Grenzwert erfassung ▶

- Multi-Messumformer "VarioCheck"** - programmierb. Messwertumformer mit LCD-Anzeige ▶

- Anzeigegeräte "VarioShow" und "VarioLog"** - Anzeiger bzw. Datenlogger (1-8 Kanal) ▶

- Frequenzverarbeitung** - Analog-Frequenzwandler und Frequenz-Analogwandler ▶

- Impulsverarbeitung** - Impulssummierer, Impulsuntersetzer, Kontaktverstärker ▶

- Leistungsmesstechnik** - für Wirk-, Schein-, Blindleistung und Phasenwinkel ▶

- Leuchtmelder/Störmelder** - LED Signalgeber für Störungen bzw. Betriebszustände ▶

- Überspannungsschutz** - für Messsignal und Netzversorgung (auch als Kombination) ▶

- Relaiskarten und Koppelrelais** - als Kontaktschutz, Schaltverstärker oder Koppelrelais ▶

- Signalausfallmelder** - zur Überwachung von life-zero Signalen (4-20mA) ▶

- Sollwertgeber und Spannungsversorgung** - Sollwertgeber und 24V Geräteversorgungen ▶

- Sonderfunktionen** - Bürdenverstärker, Summierer, Multiplizierer, Elektrodenrelais ▶

- Information Sondergerätebau** - Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer Produkte ▶

Trennverstärker für Gleichspannungs- und Gleichstromgrößen

Normsignaltrennverstärker, Vario-Trennverstärker, Sollwerttrennverstärker, An- und Abkoppelverstärker, Vervielfach, Bipolar-Trennverstärker, Hochstrom-Trennverstärker

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-TV 1 GX 6,2mm Trennverstärker	0-10V	1:1 zum Eingang	20-30VDC	GX	tv1gx.pdf
AD-TV 2 GX 6,2mm Trennverstärker	0/4-20mA	1:1 zum Eingang	20-30VDC	GX	tv2gx.pdf
AD-TV 3 GX 6,2 mm Vario-Trennverstärker alle Signalkomb. wählbar/justierbar	0/4-20mA, 0-5V, 0-10V	0/4-20mA, 0-10V	20-30VDC	GX	tv3gx.pdf
AD-TV 22 GVB Standard Bürdenverstärker	0/4-20mA	1:1 zum Eingang	20-253VDC/50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GVB	tv22gvb.pdf
AD-TV 22 GL Standard Bürdenverstärker	0/4-20mA	1:1 zum Eingang	20-253V AC/DC ALLPOWER	GL	tv22gl.pdf
AD-TV 24 GVB Trennverstärker unter auch für 12V Batteriebetrieb geeignet	0/4-20mA	1:1 zum Eingang	11-30VDC	GVB	tv24gvb.pdf
AD-TV 24 GL Bürdenverstärker	0/4-20mA	1:1 zum Eingang	20-30VDC	GL	tv24gl.pdf
AD-TV 40 GVC Vario-Trennverstärker alle Signalkombinationen frei wählbar optional programmierbar	0/4-20mA, 0-10V (max. 20mA, 10V)	0/4-20mA, 0-10V (max. 20mA, 10V)	20-253VDC/50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	tv40gvc.pdf
AD-TV 30 GL Vario-Trennverstärker alle Signalkombinationen justierbar	0/4-20mA, 0-10V	0/4-20mA, 0-10V	20-253VDC/50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GL	tv30gl.pdf Abgleichinfo
AD-TV 33 GL Vario-Trennverstärker alle Signalkombinationen frei wählbar	0/4-20mA, 0-10V	0/4-20mA, 0-10V	20-253VDC/50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GL	tv33gl.pdf
AD-TV 32 GL Trennverstärker mit zuschaltbarer Sollwertfunktion	0/4-20mA, 0-10V	0/4-20mA, 0-10V dem Eingang folgend oder als Sollwert	20-253VDC/50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GL	tv32gl.pdf
AD-TV 320 GS Sollwerttrennverstärker mit integrierter Fernaktivierung, Rückmeldekontakt und Transmitterspeisemöglichkeit	0/4-20mA, 0-10V mit zuschaltbarer Transmitterpeisung 4-20mA	0/4-20mA, 0-10V dem Eingang folgend oder als Sollwert	20-253VDC/50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	tv320gs.pdf
AD-TV 300 GS Universal-Trennverstärker alle Signale frei über Klemme wählbar	0/4-20mA, 0-10V	0/4-20mA, 0-10V	20-253V AC/DC ALLPOWER	GS	tv300gs.pdf

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-TV 310 Sondersignal-Trennverstärker	0-0,1mA bis 0-20mA 0-50mV bis 0-500V (nach Kundendaten)	0-0,1mA bis 0-20mA 0-50mV bis 0-20V (nach Kundendaten)	20-253V AC/DC ALLPOWER	GS, GB, EV	tv310.pdf
AD-TV 412 GS Trennverstärker (2-kanalig)	0/4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	0/4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	20-253V AC/DC ALLPOWER	GS	tv412gs.pdf
AD-TV 200 Trennverstärker (1-kanalig)	0/4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	0/4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	20-253V AC/DC (GS) 20-30VDC (ST)	GS, ST	tv200gs.pdf tv200st.pdf
AD-TV 201-204 Mehrkanal Trennverstärker, bis zu 4 unabhängige Kanäle, alle Signal-kombinationen justierbar bzw.wählbar	0/4-20mA, 0-10V (1-4 kanalig)	0/4-20mA, 0-10V (1-4 kanalig)	230VAC oder 20-30VDC (nach Kundendaten)	GA, EV	tv200ga.pdf tv200ev.pdf
AD-TV 452 GVC Vervielfacher (1 Eingang/2 Ausgänge)	1x 0/4-20mA, 0-10V	2x 0/4-20mA, 0-10V	20-253VDC/50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	tv452gvc.pdf
AD-TV 454 GVF Vervielfacher (1 Eingang / 4 Ausgänge)	1x 0/4-20mA, 0-10V	4x 0/4-20mA, 0-10V	20-253VDC/50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GVF	tv454gvf.pdf
AD-TV 452 GS Vervielfacher (1 Eingang/2 Ausgänge)	1x 0/4-20mA, 0-10V	2x 0/4-20mA, 0-10V	20-253V AC/DC ALLPOWER	GS	tv452gs.pdf
AD-TV 350 GA Hochstrom-Bipolar-Trennverstärker	max.-20..0..+20mA oder max.-10..0..+10V (nach Kundendaten)	max.-100..0..+100mA (nach Kundendaten)	20-30VDC oder 80-250VAC (nach Kundendaten)	GA	tv350ga.pdf
AD-TV 380 GA Hochstrom-Trennverstärker	0-20mA oder 0-10V (nach Kundendaten)	max. 200mA (nach Kundendaten)	20-30VDC	GA	tv380ga.pdf
AD-TV 810 GS Bipolar-Trennverstärker (bis 20 kHz)	-20..0..+20mA oder -10..0..+10V (nach Kundendaten)	-20..0..+20mA oder -10..0..+10V (nach Kundendaten)	20-253V AC/DC ALLPOWER	GS	tv810gs

Speisetrennverstärker

Trennverstärker mit integrierter 2/3-Leiter Transmitterspeisung

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-STV 2 GX 6,2 mm Speisetrennverstärker	2/3-Draht Transmitte 0/4-20mA, 0-10V	4-20mA 1:1 zum Eingang galvanisch getrennt	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GX	stv2gx.pdf
AD-STV 22 GVB Standard-Speisetrennverstärker	0/4-20mA mit integr. Speisespannung (2/3-Draht Transmitter)	0/4-20mA 1:1 zum Eingang galvanisch getrennt	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GVB	stv22gyb.pdf
AD-STV 22 GL Standard-Speisetrennverstärker	4-20mA mit integrierter Speisespannung (2/3-Draht Transmitter)	4-20mA 1:1 zum Eingang galvanisch getrennt	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GL	stv22gl.pdf
AD-STV 24 GVB Speisetrennverstärker unter auch für 12V Batteriebetrieb geeignet	4-20mA mit integrierter Speisespannung (2/3-Draht Transmitter)	4-20mA 1:1 zum Eingang galvanisch getrennt	11-30VDC	GVB	stv24gyb.pdf
AD-STV 40 GVC Vario-Speise-Trennverstärker alle Signalkombinationen frei wählbar optional programmierbar	0-10VDC, 0/4-20mA	0/4-20mA, 0-10V (max. 20mA, 10V)	20-253VDC/50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	tv40gvc.pdf
AD-STH 22 GL Speisetrennverstärker fsk-fähig (z.B. HART-Protokoll)	4-20mA mit integrierter Speisespannung (2/3-Draht Transmitter)	4-20mA 1:1 zum Eingang galvanisch getrennt	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GL	sth22gl.pdf
AD-STV 300 GS Universal-Speisetrennverstärker	4-20mA mit integrierter Speisespannung (2/3-Draht Transmitter)	0-20mA, 4-20mA, 0-10V (frei wählbar)	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	stv300gs.pdf
AD-TV 320 GS Sollwerttrennverstärker mit integrierter Fernaktivierung, Rückmeldekontakt und Transmitterspeisemöglichkeit	0/4-20mA; 0-10V mit zuschaltbarer Transmitterspeisung (4-20mA)	0/4-20mA; 0-10 dem Eingang folgend oder als Sollwert	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	tv320gs.pdf
AD-STV 810 GS Schneller Speisetrennverstärker (bis 20kHz)	4-20mA mit integrierter Speisespannung (2/3-Draht Transmitter)	0-20mA, 4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	20-253V AC/DC ALLPOWER	GS	stv810.pdf

Ex-Komponenten

für Messsignale aus dem Ex-Bereich bis Zone 0



Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-STVEX 710 GVD Ex-Speisetrennverstärker [Ex ia IIC]	2-Draht Transmitter oder aktiv 0/4-20mA	0/4-20mA, 0-10V (frei wählbar) (max. 20mA, 10V)	20-120VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	stvex710.pdf

AC-Trennverstärker

für Wechselgrößen

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-TV 581 GS Vario AC-Trennverstärker (1-kanalig)	0-1A / 0-5A (50Hz) über Klemme wählbar (andere auf Anfrage)	0/2-10V bzw. 0/4-20mA über Brücke wählbar (Echt-Effektivwert)	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	tv581gs.pdf
AD-TV 591 GS Vario AC-Trennverstärker (1-kanalig)	0-200VAC / 0-450VAC über Klemme wählbar (andere auf Anfrage)	0/2-10V bzw. 0/4-20mA über Brücke wählbar (Echt-Effektivwert)	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	tv591gs.pdf
AD-SW 3 GL Stromwandler für max.3 Wechselströme	3x Wechselströme bis max. 10A	3x 0-10V	20-253V AC/DC ALLPOWER	GL	sw3gl.pdf
AD-SWK 3 Stromwandler in Klappwandlertechnik für max.3 Wechselströme	3x Wechselströme bis max. 10A	3x 0-10V	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	SO	swk3gl.pdf

Trennwandler für Gleichstromgrößen

galvanisch trennen und umformen ohne Hilfsenergie

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-TW 41 1-Kanal Standard-Trennwandler	0/4-20mA	0/4-20mA (1:1 zum Eingang)	nicht erforderlich	GM, ST	tw41gm.pdf tw41st.pdf
AD-TW 42 GS Trennwandler (2-Kanal)	0/4-20mA	0/4-20mA (1:1 zum Eingang)	nicht erforderlich	GS	tw42gs.pdf
AD-TW 41-48 EV 1-8 Kanal Trennwandler	0/4-20mA	0/4-20mA (1:1 zum Eingang)	nicht erforderlich	EV	tw41-48ev
AD-TW 201 ST/GS (1-kanalig) AD-TW 202 GS (2-kanalig) Trennwandler	4-20mA	4-20mA (1:1 zum Eingang) (mit 500 Ohm Bürde)	nicht erforderlich	GS ST	tw201st.pdf tw201gs.pdf tw202gs.pdf
AD-TW 401 1-Kanal Trennwandler	0/4-20mA	0/4-20mA (1:1 zum Eingang)	nicht erforderlich	MO GS ST	tw401mo.pdf tw401gs.pdf tw401st.pdf
AD-TW 402-403 GS 2-3 Kanal Trennwandler	0/4-20mA	0/4-20mA (1:1 zum Eingang)	nicht erforderlich	GS	tw402gs.pdf tw403gs.pdf
AD-TW 401-408 EV 1-8 Kanal Trennwandler	0/4-20mA	0/4-20mA (1:1 zum Eingang)	nicht erforderlich	EV	tw401-408ev
AD-TWH 41 1-Kanal Trennwandler fsk-fähig (z.B. HARD)	0/4-20mA	0/4-20mA (1:1 zum Eingang)	nicht erforderlich	GM ST	twh41gm.pdf
AD-TWH 42 GS 1-Kanal Trennwandler fsk-fähig (z.B. HARD)	0/4-20mA	0/4-20mA (1:1 zum Eingang)	nicht erforderlich	GS	twh42gs.pdf
AD-TW 501-502 1-2 Kanal Trennwandler	0-20mA	0-10VDC	nicht erforderlich	GS ST	tw500gs.pdf tw501st.pdf
AD-TW 601-602 1-2 Kanal Trennwandler	4-20mA	0-10VDC	nicht erforderlich	GS ST	tw600gs.pdf tw600st.pdf

Trennwandler für Wechselgrößen

galvanisch trennen und umformen ohne Hilfsenergie

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-TW 21 Standard AC-Trennwandler	0-1A, 50Hz (Sinus)	0-20mA	nicht erforderlich	GVD ST	tw21gvd.pdf tw21st.pdf
AD-TW 21/2 2-Kanal AC-Trennwandler	2x 0-1A, 50Hz (Sinus)	2x 0-20mA	nicht erforderlich	GB GA	tw21/2gb.pdf tw21/2ga.pdf
AD-TW 21/3 3-Kanal AC-Trennwandler	3x 0-1A, 50Hz (Sinus)	3x 0-20mA	nicht erforderlich	GA	tw21/3ga.pdf
AD-TW 25 Standard AC-Trennwandler	0-5A, 50Hz (Sinus)	0-20mA	nicht erforderlich	GVD ST	tw25gvd.pdf tw25st.pdf
AD-TW 25/2 2-Kanal AC-Trennwandler	2x 0-5A, 50Hz (Sinus)	2x 0-20mA	nicht erforderlich	GB GA	tw25/2gb.pdf tw25/2ga.pdf
AD-TW 25/3 3-Kanal AC-Trennwandler	3x 0-5A, 50Hz (Sinus)	3x 0-20mA	nicht erforderlich	GA	tw25/3ga.pdf

Transmitter und Trenntransmitter (2-Draht)

für Gleichstrom-, Wechselgrößen und Pt100-Widerstandssignale

Transmitter	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-MWT 21 ST Messwert-Transmitter	0-10VDC (aktiv)	4-20mA als 2-Draht Transmitter (passiv)	8-32VDC (am Ausgang)	ST	mwt21st.pdf
AD-MWT 22 ST Messwert-Transmitter	0-20mA (aktiv)	4-20mA als 2-Draht Transmitter (passiv)	8-32VDC (am Ausgang)	ST	mwt22st.pdf
AD-MWT 24 ST Messwert-Transmitter	4-20mA (aktiv)	4-20mA als 2-Draht Transmitter (passiv)	8-32VDC (am Ausgang)	ST	mwt24st.pdf
AD-MWT 50 ST Messwert-Transmitter	Pt-100 (3-Leiter) (nach Kundendaten)	4-20mA als 2-Draht Transmitter (passiv)	8-32VDC (am Ausgang)	ST	mwt50st.pdf
Trenntransmitter	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
TWT 24 GM Trenntransmitter	4-20mA (aktiv)	4-20mA als 2-Draht Transmitter (passiv)	8-32VDC (am Ausgang)	GM	twt24gm.pdf
TWT 21 AC-Trenntransmitter	0-1AAC	4-20mA als 2-Draht Transmitter (passiv)	8-32VDC (am Ausgang)	ST, GS	twt21st.pdf twt21gs.pdf
TWT 21/2 GS 2-Kanal AC-Trenntransmitter	2x 0-1AAC	2x 4-20mA als 2-Draht Transmitter (passiv)	8-32VDC (am Ausgang)	GS	twt21/2gs.pdf
TWT 25 2-Kanal AC-Trenntransmitter	0-5AAC	4-20mA als 2-Draht Transmitter (passiv)	8-32VDC (am Ausgang)	ST, GS	twt25st.pdf twt25gs.pdf
TWT 25/2 GS 2-Kanal AC-Trenntransmitter	2x 0-5AAC	2x 4-20mA als 2-Draht Transmitter (passiv)	8-32VDC (am Ausgang)	GS	twt25/2gs.pdf

Messwertumformer

für Fernsender, Pt100-Widerstandssignale, Gleichströme und Gleichspannungen

Messwertumformer	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-MV 110 Messwertumformer für Fernsender	Fernsender 0-100 bzw. 0-5000 Ohm (andere auf Anfrage)	0-20mA, 4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GS, EV	mv110.pdf Abgleichinfo
AD-MV 50/54 GX Messumformer für Pt-100 (2/3-Leiter oder 4-Leiter Anschluss)	Pt-100 (Temp. Bereich nach Kundendaten)	0-20mA, 4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	18-30VDC	GX	mv50/54gx.pdf
AD-MV 50/54 GL Messumformer für Pt-100 (2/3-Leiter oder 4-Leiter Anschluss)	Pt-100 (Temp. Bereich nach Kundendaten)	0-20mA, 4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	20-253V AC/DC ALLPOWER	GL	mv50/54gl.pdf
AD-MV 500/504 GS Messumformer für Pt-100 galvanisch getrennt (2/3-Leiter oder 4-Leiter Anschluss)	Pt-100 (Temp. Bereich nach Kundendaten)	0-20mA, 4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	20-253V AC/DC ALLPOWER	GS	mv500gs.pdf mv504gs.pdf
AD-MV 544 GA (4-kanalig) Messumformer für Pt-100 (2/3-Leiter) galvanisch getrennt	4x Pt-100 (Temp. Bereich nach Kundendaten)	4x 0/4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	20-30VDC oder 230VAC (nach Kundendaten)	GA	mv544ga.pdf
AD-MW 200 ST Messwertumformer ohne galv. Trennung	0/4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	0/4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	20-30VDC	ST	mw200st.pdf
VarioCheck AD-VC3 Multifunktions-Messumformer	Strom (± 20 mA), Spannung (± 10 V), Potentiometer, 2/3-Draht Transmitter	2x analog Ausgänge: Strom (max. 20mA), Spannung (max. 10V) Kontaktausgang nach Typenschlüssel: AD-VC3GVF-R0 - ohne Kontaktausgang AD-VC3GVF-R2 - mit 2 Kontaktausgängen als Wechsler AD-VC3GVF-R4 - mit 4 Kontaktausgängen als Wechsler	Weitbereichsnetzteil 20-350VDC / 50-253VAC	GVF	vc3gvf.pdf Handbuch
VarioCheck AD-VC5 Multifunktions-Temperatur-Messumformer	Widerstands-thermometer: PT100, 500, 1000 NI100, 500, 1000 Thermoelemente: Typ: J,T,K,E,N,S,R,B	2x analog Ausgänge: Strom (max. 20mA), Spannung (max. 10V) Kontaktausgang nach Typenschlüssel: AD-VC5GVF-R0 - ohne Kontaktausgang AD-VC5GVF-R2 - mit 2 Kontaktausgängen als Wechsler AD-VC5GVF-R4 - mit 4 Kontaktausgängen als Wechsler	Weitbereichsnetzteil 20-350VDC / 50-253VAC	GVF	vc5gvf.pdf Handbuch
VarioCheck AD-VC4S Multifunktions-Messumformer als Fronteinbaugerät	Strom (± 20 mA), Spannung (± 10 V), Potentiometer, 2/3-Draht Transmitter	Strom (max. 20mA), Spannung (max. 10V) Kontaktausgang nach Typenschlüssel: AD-VC4S-R0 - ohne Kontaktausgang und nur einem Ausgang (max. 20mA) AD-VC4S-R2 - mit 2 Kontaktausgängen als Wechsler AD-VC4S-R4 - mit 4 Kontaktausgängen als Wechsler	Weitbereichsnetzteil 20-350VDC / 50-253VAC	FE	vc4s.pdf Handbuch

Messkontakter/Speisemesskontakter und Signalausfallmelder

zur Grenzwertfassung und Messsignalüberwachung

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-MK 330 GS Normsignal-Messkontakter	0/4-20mA; 0-10V frei wählbar	2 Wechsler Arbeits-/Ruheprinzip, Hystereseffunktion	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	mk330gs.pdf
AD-MK 340 GVD Normsignal-Messkontakter	0/4-20mA; 0-10V frei wählbar	2 Wechsler Arbeits-/Ruheprinzip, Hystereseffunktion	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GVB	mk340gvd.pdf
AD-SMK 330 GS Speise-Messkontakter	4-20mA mit integrierter Speisespannung (2/3- Draht Transmitter)	2 Wechsler Arbeits-/Ruheprinzip, Hystereseffunktion	230VAC oder 20-30VDC (nach Kundendaten)	GS	smk330gs.pdf
AD-MK 530 GS Pt-100 Messkontakter	Pt-100, 2/3Leiter (Temp.Bereich nach Kundendaten)	2 Wechsler Arbeits-/Ruheprinzip, Hystereseffunktion	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	mk530gs.pdf
Multifunktionsgeräte	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
VarioCheck AD-VC3 Multifunktions-Messumformer	Strom ($\pm 20\text{mA}$), Spannung ($\pm 10\text{V}$), Potentiometer, 2/3-Draht Transmitter	2x analog Ausgänge: Strom (max. 20mA), Spannung (max. 10V) Kontaktausgang nach Typenschlüssel: AD-VC3GVF-R0 - ohne Kontaktausgang AD-VC3GVF-R2 - mit 2 Kontaktausgängen als Wechsler AD-VC3GVF-R4 - mit 4 Kontaktausgängen als Wechsler	Weitbereichsnetzteil 20-350VDC / 50-253VAC	GVF	vc3gvf.pdf Handbuch
VarioCheck AD-VC5 Multifunktions-Temperatur- Messumformer	Widerstands- thermometer: PT100, 500, 1000 NI100, 500, 1000 Thermoelemente: Typ: J,T,K,E,N,S,R,B	2x analog Ausgänge: Strom (max. 20mA), Spannung (max. 10V) Kontaktausgang nach Typenschlüssel: AD-VC5GVF-R0 - ohne Kontaktausgang AD-VC5GVF-R2 - mit 2 Kontaktausgängen als Wechsler AD-VC5GVF-R4 - mit 4 Kontaktausgängen als Wechsler	Weitbereichsnetzteil 20-350VDC / 50-253VAC	GVF	vc5gvf.pdf Handbuch
VarioCheck AD-VC4S Multifunktions-Messumformer als Fronteinbaugerät	Strom ($\pm 20\text{mA}$), Spannung ($\pm 10\text{V}$), Potentiometer, 2/3-Draht Transmitter	Strom (max. 20mA), Spannung (max. 10V) Kontaktausgang nach Typenschlüssel: AD-VC4S-R0 - ohne Kontaktausgang und nur einem Ausgang (max. 20mA) AD-VC4S-R2 - mit 2 Kontaktausgängen als Wechsler AD-VC4S-R4 - mit 4 Kontaktausgängen als Wechsler	Weitbereichsnetzteil 20-350VDC / 50-253VAC	FE	vc4s.pdf Handbuch

Multi-Messumformer "VarioCheck"

vollprogrammierbarer Messwertumformer mit LCD-Anzeige

VarioCheck für Hutschiene	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
VarioCheck AD-VC3 Multifunktions-Messumformer Typenschlüssel Geräte mit Display und Programmier Tasten: AD-VC3GVF-R0 - ohne Kontaktausgang AD-VC3GVF-R2 - mit 2 Kontaktausgängen als Wechsler AD-VC3GVF-R4 - mit 4 Kontaktausgängen als Wechsler	Strom ($\pm 20\text{mA}$), Spannung ($\pm 10\text{V}$), Potentiometer, 2/3-Draht Transmitter	2x analog Ausgänge: Strom (max. 20mA), Spannung (max. 10V)	Weitbereichsnetzteil 20-350VDC / 50-253VAC	GVF	vc3gvf.pdf Handbuch
VarioCheck AD-VC5 Multifunktions-Temperatur-Messumformer Typenschlüssel Geräte mit Display und Programmier Tasten: AD-VC5GVF-R0 - ohne Kontaktausgang AD-VC5GVF-R2 - mit 2 Kontaktausgängen als Wechsler AD-VC5GVF-R4 - mit 4 Kontaktausgängen als Wechsler	Widerstandsthermometer: PT100, 500, 1000 NI100, 500, 1000 Thermoelemente: Typ: J, T, K, E, N, S, R, B	2x analog Ausgänge: Strom (max. 20mA), Spannung (max. 10V)	Weitbereichsnetzteil 20-350VDC / 50-253VAC	GVF	vc5gvf.pdf Handbuch vc5b.pdf Handbuch
VarioCheck für Fronteinbau	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
VarioCheck AD-VC4S Multifunktions-Messumformer als Fronteinbaugerät Kontaktausgang nach Typenschlüssel: AD-VC4S-R0 - ohne Kontaktausgang und nur einem Ausgang (max. 20mA) AD-VC4S-R2 - mit 2 Kontaktausgängen als Wechsler AD-VC4S-R4 - mit 4 Kontaktausgängen als Wechsler	Strom ($\pm 20\text{mA}$), Spannung ($\pm 10\text{V}$), Potentiometer, 2/3-Draht Transmitter	Strom (max. 20mA), Spannung (max. 10V)	Weitbereichsnetzteil 20-350VDC / 50-253VAC	FE	vc4s.pdf Handbuch

Programmierzubehör für VarioCheck Geräte

AD-Studio - optionale Konfigurationssoftware mit Schnittstellenkabel RS-232 oder USB-Adapter

Montagezubehör für Fronteinbaugeräte

AD-FAUFHUT - Befestigungskit für eine Montage von Fronteinbaugeräten auf DIN RAIL Hutschiene

AD-REDUZIERBL96 - Reduzierabdeckblech zur Montage von 96x48mm Geräten in vorhandene 96x96mm Öffnungen

AD-REDUZIERBL144 - Reduzierabdeckblech zur Montage von 96x48mm Geräten in vorhandene 144x144mm Öffnungen

Anzeigegeräte "VarioShow" und "VarioLog"

Multifunktionsanzeiger und Datenlogger (1-, 4- und 8-kanalig)

Typ	Eingang	Ausführung	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
VarioShow AD-VS8 Anzeigegerät	Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V)	1-Kanal (AD-VS8 A1) 4-Kanal (AD-VS8 A4) 8-Kanal (AD-VS8 A8)	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	FE	vs8.pdf Handbuch
VarioShow AD-VS8-G Anzeigegerät mit galvanisch getrennten Stromeingängen	Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V)	nur 4-kanalig	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	FE	vs8a4g.pdf Handbuch
VarioShow AD-VS8-S Anzeigegerät mit integrierter Transmitterspeisung	Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V)	nur 4-kanalig	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	FE	vs8a4s.pdf Handbuch
VarioLog AD-VL8 Anzeigegerät und Datenlogger	Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V)	1-Kanal (AD-VL8 A1) 4-Kanal (AD-VL8 A4) 8-Kanal (AD-VL8 A8)	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	FE	vl8.pdf Handbuch
VarioLog AD-VL8-G Anzeigegerät und Datenlogger mit galv. getrennten Stromeingängen	Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V)	nur 4-kanalig	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	FE	vl8a4g.pdf Handbuch
VarioLog AD-VL8-S Anzeigegerät und Datenlogger mit integrierter Transmitterspeisung	Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V)	nur 4-kanalig	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	FE	vl8a4s.pdf Handbuch

Programmierzubehör für die Geräteserie VarioShow und VarioLog

AD-Studio - Konfigurationssoftware mit Schnittstellenkabel RS-232 oder USB-Adapter

VarioView - PC-Visualisierungssoftware für VarioLog Daten
(Funktionsumfang: Dateien öffnen / Dateien zusammenfassen / Diagramme drucken)

[Programmbeschreibung](#)

Montagezubehör für Fronteinbaugeräte

AD-FAUFHUT - Befestigungskit für eine Montage von Fronteinbaugeräten auf DIN RAIL Hutschiene

AD-REDUZIERBL96 - Reduzierabdeckblech zur Montage von 96x48mm Geräten in vorhandene 96x96mm Öffnungen

AD-REDUZIERBL144 - Reduzierabdeckblech zur Montage von 96x48mm Geräten in vorhandene 144x144mm Öffnungen

Frequenzverarbeitung

Analog-Frequenzwandler bzw. Frequenz-Analogwandler

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-AF 100 GS Analog-Frequenzwandler	Strom oder Spannung z.B. 0/4-20mA; 0-10V	Impulse (Relais oder open-collector) (z.B. 0-120Imp/h)	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	af100.pdf
AD-FM 250 GVC Frequenz-Analogwandler (Werksvoreingestellt bzw. über AD-Studio frei programmierbar)	Initiatorfrequenz 0-1mHz bis 10 kHz z.B.NAMUR, Kontakt)	Strom (max.20mA) oder Spannung (max.10V)	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	fm250gvc.pdf
AD-FM 210 GS Frequenz-Analogwandler	Initiatorfrequenz > 100Hz(max. 50kHz) (z.B. NAMUR Kontakt)	20mA, 4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	fm210.pdf
AD-FM 300 1-kanalig Analog-Frequenzwandler (programmierbar)	1 Frequenzeingang 0-0,01Hz bis 10kHz	Analog: je Kanal je 1x Strom (max.20mA) oder Spannung (max.10V) Digital: je Kanal 2x Relais als Wechsler	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	FE, GA	fm300.pdf Handbuch
AD-FM 600 2-kanalig Analog-Frequenzwandler (programmierbar)	2 Frequenzeingänge 0-0,01Hz bis 10kHz	Analog: je Kanal je 1x Strom (max.20mA) oder Spannung (max.10V) Digital: je Kanal 2x Relais als Wechsler	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	FE, GA	fm600.pdf Handbuch

AD-Studio - Optionale Konfigurationssoftware mit Schnittstellkabel RS-232 oder USB-Adapter

Impulsverarbeitung

Impulssummierer, Impulsuntersetzer, Kontaktverstärker

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-IS 102 Impulssummierer (2 Eingänge)	2 Schließer	1 Wechsler Optional: open collector	20-253V AC/DC ALLPOWER	GS, EV	is102.pdf
AD-IS 104 Impulssummierer (4 Eingänge)	4 Schließer	2 Wechsler Optional: open collector	20-253V AC/DC ALLPOWER	GA EV	is104ga.pdf is104ev.pdf
AD-IS 108 Impulssummierer (8 Eingänge)	8 Schließer	2 Wechsler Optional: open collector	20-253V AC/DC ALLPOWER	GA EV	is108ga.pdf is108ev.pdf
AD-IU 114 GA Impulsuntersetzer	Initiator (z.B. Namur max.200Hz), Kontakt oder 24V aktiv Signal	2 Wechsler (2:1 bis 9999:1) Opt.: 2 open collector	20-30VDC oder 230VAC (nach Kundendaten)	GA	iu114ga.pdf
AD-KI 10 GX Kontaktschutz-Impulsrelais	1 Schließer (Namur,Kontakt,24V)	1 Schließer	18-30VDC	GX	ki10gx.pdf
AD-KI 100 GS Kontaktschutz-Impulsrelais	1 Schließer (Namur,Kontakt,24V)	2 Wechsler Opt. 2 open collector	20-253V AC/DC ALLPOWER	GS	ki100gs.pdf
AD-KV 100 GS Kontaktverstärker	1 Schließer (Namur,Kontakt,24V)	2 Wechsler Opt. 2 open collector Ausg. folgt Eing. 1:1	20-253V AC/DC ALLPOWER	GS	kv100gs.pdf

Leistungsmesstechnik

Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Phasenwinkel ($\cos\phi$) oder Lastwächter

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-LU 310 GVC (1-phasig) programmierbarer multifunktions Leistungsumformer (Programmiersoftware AD-Studio erforderlich)	max. 250VAC max. 5A	2 frei programmierbare Analogausgänge (max. 20mA / 10VDC)	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	lu310gvc.pdf Handbuch Bestellhilfe
AD-LU 610 GVF (1-/3-phasig) programmierbarer multifunktions Leistungsumformer (Programmiersoftware AD-Studio erforderlich)	3x max. 500VAC 3x max. 5A	2 frei programmierbare Analogausgänge 1x frei progr. Kontaktausgang 1x frei progr. Frequenzausgang	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GVF	lu610gvf.pdf Handbuch Bestellhilfe
AD-LU 610 GA programmierbarer multifunktions Leistungsumformer (Programmiersoftware AD-Studio erforderlich)	3x max. 630VAC 3x max. 5A	2 frei justierbare Analogausgänge 1x frei progr. Kontaktausgang 1x frei progr. Frequenzausgang	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GA	lu610.pdf Handbuch Bestellhilfe
AD-Studio - Konfigurationssoftware mit Schnittstellkabel RS-232 oder USB-Adapter					
AD-LU 110 GA Wirkleistungs-Messumformer 1-phasig	1x 0-230/400 VAC 1x 0-1/5 A	0-20mA, 4-20mA, 0-10V auch bipolar (nach Kundendaten) optionaler Impuls- ausgang (1 Wechsler)	20-30VDC oder 230VAC (nach Kundendaten)	GA	lu110.pdf Bestellhilfe
AD-LU 410 GA Wirkleistungs-Messumformer 3/4-phasig	3x 0-230/400 VAC 3x 0-1/5 A	0-20mA, 4-20mA, 0-10V auch bipolar (nach Kundendaten) optionaler Impuls- ausgang (1 Wechsler)	20-30VDC oder 230VAC (nach Kundendaten)	GA	lu410.pdf Bestellhilfe
AD-LU 120 GA Blindleistungs-Messumformer 1-phasig	1x 0-230/400 VAC 1x 0-1/5 A	0-20mA, 4-20mA, 0-10V auch bipolar (nach Kundendaten) optionaler Impuls- ausgang (1 Wechsler)	20-30VDC oder 230VAC (nach Kundendaten)	GA	lu120.pdf Bestellhilfe
AD-LU 420 GA Blindleistungs-Messumformer 3/4-phasig	3x 0-230/400 VAC 3x 0-1/5 A	0-20mA, 4-20mA, 0-10V auch bipolar (nach Kundendaten) optionaler Impuls- ausgang (1 Wechsler)	20-30VDC oder 230VAC (nach Kundendaten)	GA	lu420.pdf Bestellhilfe
AD-LW 100 GS Lastwächter $\cos\phi$ und Unterspannung	3x 180-240 VAC 1x 1-5 A	2 Schließer	20-253V AC/DC Allpower	GS	lw100gs.pdf

Leuchtmelder/Störmelder

für Schalttafelmontage, informieren durch LED Signalgeber über Störungen bzw. Betriebszustände

Typ	Bauart	LED's	Hilfsspannung	Bauf.	Datenblatt
AD-LM 6 LED Leuchtmelder/Störmelder für 6 Meldungen	Schalttafelmontage 72x72 mm	auf Stecksockel, Farben nach Kundendaten Meldeeingänge: 10-30VDC	20-30 VDC (nur für Lampentest)	LM6	lm6.pdf Beschriftung
AD-LM 12 LED Leuchtmelder/Störmelder für 12 Meldungen	Schalttafelmontage 96x96 mm	auf Stecksockel, Farben nach Kundendaten Meldeeingänge: 10-30VDC	20-30 VDC (nur für Lampentest)	LM12	lm12.pdf Beschriftung
AD-LM 16 LED Leuchtmelder/Störmelder für 16 Meldungen	Schalttafelmontage 72x144 mm	auf Stecksockel, Farben nach Kundendaten Meldeeingänge: 10-30VDC	20-30 VDC (nur für Lampentest)	LM16	lm16.pdf Beschriftung

Digitale Leuchtmelder/Störmelder (programmierbar)

für Schalttafelmontage, informieren durch LED Signalgeber über Störungen bzw. Betriebszustände

AD-LM 6 vario LED Leuchtmelder/Störmelder für 6 Meldungen / 12 Eingänge konfigurierbar über AD-Studio	Schalttafelmontage 72x72 mm	konfigurierbar in Farben und Funktionen Meldeeingänge: 5-30 VDC	20-253V AC/DC	LM6	lm6vario.pdf Einstellhilfe Beschriftung
AD-LM 12 vario LED Leuchtmelder/Störmelder für 12 Meldungen / 24 Eingänge konfigurierbar über AD-Studio	Schalttafelmontage 72x144 mm	konfigurierbar in Farben und Funktionen Meldeeingänge: 5-30 VDC	20-253V AC/DC	LM12	lm12vario.pdf Einstellhilfe Beschriftung
AD-LM 16 vario LED Leuchtmelder/Störmelder für 16 Meldungen / 32 Eingänge konfigurierbar über AD-Studio	Schalttafelmontage 96x96 mm	konfigurierbar in Farben und Funktionen Meldeeingänge: 5-30 VDC	20-253V AC/DC	LM16	lm16vario.pdf Einstellhilfe Beschriftung

Überspannungsschutzgeräte

für Messsignale und Netzversorgung auf DIN-Rail oder im IP-65 Alu-Schutzgehäuse

Typ (Hutschienenmontage)	Schutzspannung	Aderzahl	Optionen	Bauart	Datenblatt
AD-BS 1 Grob- und Feinschutzelement	90V	für 2 Signaladern		ST	bs1.pdf
AD-BS 2 komb. Grob- und Feinschutzelement	24V; 33V; 50V (andere auf Anfrage)	für 2 Signaladern		ST	bs2.pdf
AD-BS 3 komb. Grob- und Feinschutzelement mit Querspannungsbegrenzung	24V; 33V; 50V (andere auf Anfrage)	für 2 Signaladern	mit Querspannungsbegrenzung Ader gegen Ader	ST	bs3.pdf
AD-NS 230 Gerätenetzschutz	230VAC	für Netzleitung	mit Ausfallanzeige	GS	ns230.pdf
Typ (IP-65 Alu Schutzgehäuse)	Schutzspannung	Aderzahl	Optionen	Bauart	Datenblatt
AD-ÜSE 2-L Überspannungsschutzelement für Hilfsspannungen	24VDC, 48VDC, 60VDC (nach Kundendaten)	für 2 Adern	geeignet für hohe Längsströme (bis 2A)	ÜSE	üse2-l.pdf
AD-ÜSE 3-L Überspannungsschutzelement für Hilfsspannungen und mit Querspannungsbegrenzung	24VDC, 48VDC, 60VDC (nach Kundendaten)	für 2 Adern	geeignet für hohe Längsströme (bis 2A) mit Querspannungsbegrenzung	ÜSE	üse3-l.pdf
AD-ÜSE 230 Überspannungsschutzelement für Netzversorgung 230VAC	230VAC	für 2 Adern		ÜSE	üse230.pdf
AD-ÜSE 2/2 Grob- und Feinschutzelement	24V, 33V, 50V (nach Kundendaten)	für 2 Signaladern		ÜSE	üse.pdf
AD-ÜSE 2/3 Grob- und Feinschutzelement	24V, 33V, 50V (nach Kundendaten)	für 3 Signaladern		ÜSE	üse.pdf
AD-ÜSE 2/4 Grob- und Feinschutzelement	(24V, 33V, 50V (nach Kundendaten)	für 4 Signaladern		ÜSE	üse.pdf
AD-ÜSE 3/2 Grob- und Feinschutzelement	24V, 33V, 50V (nach Kundendaten)	für 2 Signaladern	mit Querspannungsbegrenzung Ader gegen Ader	ÜSE	üse.pdf
AD-ÜSE 3/3 Grob- und Feinschutzelement	24V, 33V, 50V (nach Kundendaten)	für 3 Signaladern	mit Querspannungsbegrenzung Ader gegen Ader	ÜSE	üse.pdf
AD-ÜSE 3/4 Grob- und Feinschutzelement	24V, 33V, 50V (nach Kundendaten)	für 4 Signaladern	mit Querspannungsbegrenzung Ader gegen Ader	ÜSE	üse.pdf

Überspannungsschutzkombinationen siehe nächste Seite



Überspannungsschutzkombinationen

für Messsignale und Netzversorgung im IP-65 Alu-Schutzgehäuse

Typ (IP-65 Alu Schutzgehäuse)	Schutzspannung	Aderzahl	Optionen	Bauart	Datenblatt
AD-ÜSK 2/2 komb. Grob-/Feinschutzelement und Netzschutz	24V, 33V, 50V und Netzschutz 230VAC (nach Kundendaten)	für 2 Signaladern und zusätzl. Netz		ÜSK	üsk.pdf
AD-ÜSK 2/3 komb. Grob-/Feinschutzelement und Netzschutz	24V, 33V, 50V und Netzschutz 230VAC (nach Kundendaten)	für 3 Signaladern und zusätzl. Netz		ÜSK	üsk.pdf
AD-ÜSK 2/4 komb. Grob-/Feinschutzelement und Netzschutz	24V, 33V, 50V und Netzschutz 230VAC (nach Kundendaten)	für 4 Signaladern und zusätzl. Netz		ÜSK	üsk.pdf
AD-ÜSK 3/2 komb. Grob-/Feinschutzelement und Netzschutz	24V, 33V, 50V und Netzschutz 230VAC (nach Kundendaten)	für 2 Signaladern und zusätzl. Netz	mit Querspannungs- begrenzung Ader gegen Ader	ÜSK	üsk.pdf
AD-ÜSK 3/3 komb. Grob-/Feinschutzelement und Netzschutz	24V, 33V, 50V und Netzschutz 230VAC (nach Kundendaten)	für 3 Signaladern und zusätzl. Netz	mit Querspannungs- begrenzung Ader gegen Ader	ÜSK	üsk.pdf
AD-ÜSK 3/4 komb. Grob-/Feinschutzelement und Netzschutz	24V, 33V, 50V und Netzschutz 230VAC (nach Kundendaten)	für 4 Signaladern und zusätzl. Netz	mit Querspannungs- begrenzung Ader gegen Ader	ÜSK	üsk.pdf

Relaiskarten und Koppelrelais

Koppelrelais und Relaiskarten mit 2, 4 oder 8 Relais und einer Ansteuerspannung von 24VDC

Relaiskarten	Bestückung	Ausgang	Ansteuerspannung	Bauart	Datenblatt
AD-RK 403 EV Relaiskarte	4 Relais	je 3 Wechsler	24 VDC (andere auf Anfrage)	EV	rk403.pdf
AD-RK 6/2U EV Relaiskarte	6 Relais	je 2 Schließer	24 VDC (andere auf Anfrage)	EV	rk6_2u.pdf
AD-RK 8/2 EV Relaiskarte	8 Relais	je 2 Wechsler	24 VDC (andere auf Anfrage)	EV	rk8_2.pdf
Koppelrelais	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-KR 11 GX Koppelrelais (1-kanalig)	20-30V DC	1 Wechsler	18-30V DC	GX	kr11gx.pdf
AD-KR 12 GX Koppelrelais (1-kanalig)	20-30V DC	2 Schließer	18-30V DC	GX	kr12gx.pdf
AD-KR 22 GX Koppelrelais (2-kanalig)	20-30V DC	je 1 Schließer	18-30V DC	GX	kr22gx.pdf

Signalausfallmelder

zur Überwachung von Life-Zero-Signalen (4-20mA)

Signalausfallmelder	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-SAM 101 Signalausfallmelder	4-20mA	open-collector	nicht erforderlich	ST, EV	sam101.pdf
AD-SAM 201 Signalausfallmelder	4-20mA	1 Wechsler	20-30VDC	ST, EV	sam201.pdf

Sollwertgeber und Spannungsversorgungen

Sollwertgeber und 24VDC Spannungsversorgung.

Sollwertgeber	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-TV 32 GL Trennverstärker mit zuschaltbarer Sollwertfunktion	0/4-20mA; 0-10V	0/4-20mA; 0-10V dem Eingang folgend oder als Sollwert	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GL	tv32gl.pdf
AD-TV 320 GS Sollwerttrennverstärker mit integrierter Fernaktivierung, Rückmeldekontakt und Transmitterspeisemöglichkeit	0/4-20mA; 0-10V mit zuschaltbarer Transmitterspeisung (4-20mA)	0/4-20mA; 0-10V dem Eingang folgend oder als Sollwert	20-253VDC / 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	tv320gs.pdf
AD-SWG 211 Sollwertgeber 0-99%	kein	0-20, 4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	230VAC oder 20-30VDC (nach Kundendaten)	GS, GB, EV	swg211.pdf
AD-SWG 311 Sollwertgeber 0-99,9%	kein	0-20, 4-20mA, 0-10 (nach Kundendaten)	230VAC oder 20-30VDC (nach Kundendaten)	GB, EV	swg311.pdf
AD-ISW 100 GS Inkrementaler Sollwertgeber	Steuerkontakt bzw. Steuerspannung (5-30VDC)	0-20, 4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	20-253VDC; 50-253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	isw100gs.pdf
Spannungsversorgung	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-SV 20 GS Spannungsversorgung	kein	24VDC, max. 50mA einstellbare Strombegrenzung	20-253V AC/DC ALLPOWER	GS	sv20gs.pdf
AD-SV 40 GS Spannungsversorgung 2-Kanal	kein	je Kanal 24VDC, max. 50mA, galvanisch getrennt und mit einstellbarer Strom- begrenzung	20-253V AC/DC ALLPOWER	GS	sv40gs.pdf
AD-SV 100 GB Spannungsversorgung	kein	24VDC max. 340mA (8W)	230VAC	GB	sv100gb.pdf

Sonderfunktionsgeräte

Bürdenverstärker, Analogrechner (Summierer, Subtrahierer, Mittelwertbildner, Dividierer, Multiplizierer, Radizierer etc.)
 Sollwertgeber, Elektrodenrelais, Max-/Min-Auswerter etc.

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
AD-BV 20 GVC Bürdenverstärker	0/4-20 mA	1:1 zum Eingang Ausgangsbürde 1,3 kOhm	Weitbereichsnetzteil 20-253VDC / 50-253VAC	GVC	bv20gvc.pdf
AD-SMV 400 GVC Summenmesswertverstärker (in Bewertung und Rechenfunktion über AD-Studio frei konfigurierbar)	max. 20mA/10V max. 4 Eingänge (frei konfigurierbar)	max. 20mA/10V (frei konfigurierbar)	Weitbereichsnetzteil 20-253VDC / 50-253VAC	GVC	smv400gvc.pdf
AD-SMV 310 Summenmesswertverstärker (Addition, Subtraktion, Mittelwertbildung)	0/4-20mA, 0-10V max. 4 bzw. 6 Eingänge (bewertbar nach Kundendaten)	0-20mA, 4-20mA, 0-10V (nach Kundendaten)	20-253V AC/DC ALLPOWER	GS, GB, EV	smv310.pdf
AD-MU 400 GVC Analogrechner (in Bewertung und Rechenfunktion über AD-Studio frei konfigurierbar)	max. 20mA/10V max. 2 Eingänge (frei konfigurierbar)	max. 20mA/10V (frei konfigurierbar)	Weitbereichsnetzteil 20-253VDC / 50-253VAC	GVC	mu400gvc.pdf
AD-AS 320 GS Analogwertspeicher	0/4-20mA, 0/2-10V (über Klemme wählbar)	0/4-20mA, 0/2-10V (nach Kundendate)	Weitbereichsnetzteil 20-253VDC / 50-253VAC	GS	as320gs.pdf
AD-ER 01 Elektrodenrelais	3 Elektroden (Masse, Min, Max)	1 Wechsler	20-253V AC/DC ALLPOWER	GS, GB, EV	er01gs.pdf er01gb.pdf er01ev.pdf
AD-NR 100 Nachlaufregler	E1: 0/4-20mA, 0-10V E2: Poti > 500 Ohm	1 Wechsler mit Nullstellung	230VAC oder 20-30VDC (nach Kundendaten)	GB, EV	nr100.pdf
AD-MMA 400 GVC Maximal-/Minimalauswerter mit bis zu 4 Eingängen	Strom max.20mA Spannung max. 10V	Ausgabe des niedrigsten bzw. höchsten Eingangswerts 1:1	2Weitbereichsnetzteil 20-253VDC / 50-253VAC	GVC	mma400.pdf

Gehäusebauformen

Aufschlüsselung der AD-Gehäusebauformen

MO-Modul

für Printmontage auf Leiterplatten

Länge / Breite / Höhe

30 x 20 x 16,5 mm



ST - Steckmodul

für Hutschienenmontage

Breite / Höhe / Tiefe

20,8 x 42,5 x 102 mm

GX - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschienenmontage

Breite / Höhe / Tiefe

6,2 x 92 101 mm



VarioCheck Reiheneinbaugehäuse

für Hutschienenmontage

Breite / Höhe / Tiefe

33 x 78 x 98 mm

GM - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschienenmontage

Breite / Höhe / Tiefe

13 x 78 x 98 mm



GB - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschienenmontage

Breite / Höhe / Tiefe

63 x 100 x 95 mm

GL - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschienenmontage

Breite / Höhe / Tiefe

18 x 78 x 98 mm



EV - 19"-Europasteckkarte

Tiefe x Höhe

160 x 100 mm

Front: 3TE, 4TE, 6TE

GS - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschienenmontage

Breite / Höhe / Tiefe

23 x 78 x 98 mm



GA - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschienenmontage

Breite / Höhe / Tiefe

100 x 74 x 119 mm

GV - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschienenmontage und mit abziehbaren Klemmen

GVB 13x110x128 mm (BxHxT)

GVC 18x110x128 mm (BxHxT)

GVD 23x110x128 mm (BxHxT)

GVE 28x110x128 mm (BxHxT)

GVF 33x110x128 mm (BxHxT)



Feldgehäuse klein (ÜSE)

Aufbaumontage, Durchführung PG 16

Länge / Breite / Höhe

125 x 80 x 57 mm

FE - Fronteinbaugerät

für Schaltschrankfronteinbau

Breite / Höhe / Tiefe

96 x 48 x 136 mm



Feldgehäuse groß (ÜSK)

Aufbaumontage, Durchführung PG 16

Länge / Breite / Höhe

175 x 80 x 57 mm

LM6 - Fronteinbaugerät

für Schaltschrankfronteinbau

Breite / Höhe / Tiefe

72 x 72 x 71,5 mm

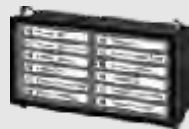


LM12 - Fronteinbaugerät

für Schaltschrankfronteinbau

Breite / Höhe / Tiefe

72 x 144 x 71,5 mm



Kundeninformation Sondergerätebau

Sonderentwicklung und Fertigung kundenspezifischer Sondergeräte

Die Firma Adamczewski entwickelt, fertigt und vertreibt seit über 30 Jahren ein breites Spektrum an elektronischen Geräten. Die Anwendungen sind in der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, der Prozesstechnik und der Automatisierungstechnik über viele Branchen gestreut.

Unsere Stärke liegt in einer Gesamtlösung individueller Problemstellungen unserer Kunden, welche von der Entwicklung bis zur späteren Serienproduktion reicht. Durch eine exakte Analyse der Anforderung, kombiniert mit dem Einsatz modernster Entwicklungs- und Fertigungstechnologie, wird ein hoher Grad an Zeit- und Kosteneffizienz erreicht.

Ihre Vorteile im Überblick:

- 30-jährige Erfahrung als Full-Service Dienstleister für Entwicklung, Materialwirtschaft, Logistik und Produktion
- Kompletter Entwicklungs- und Produktionsstandort in Deutschland, dadurch hohe Flexibilität der verfügbaren Kapazitäten und geringe bürokratische Hemmnisse bei gleichzeitiger Erreichung kurzer Umsetzungs- und Durchlaufzeiten.
- Modernste Produktionstechnologie (z.Bsp. bleifreies Wellen- und Reflowlöten, SMD-Automatenbestücker, Laserbeschrifteter)
- Abdeckung eines Losgrößerspektrums von Kleinserien bis Großserien möglich.
- Hoher Qualitätsstandard (Zertifiziert nach DIN ISO 9001:2000, ATEX-Zulassung).
- Fertigung seit 01.04.2005 nach EU-Richtlinie 2002/95/EG(RoHS) zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe

Referenzen

- Steuereinheit für thermische Solardachanlagen (Umwelttechnik)
- kompatible Anzeigeeinheit mit wesentlich vereinfachter Bedienbarkeit (Umwelttechnik)
- Kleinsteuerung für Filteranlagen (Silotechnik)
- Drehstrom-Motorüberwachungsgerät durch Phasenausfall-, Unterspannungs- und cos-phi Überwachung (Autoindustrie)
- schneller Heizdrahtdetektor für Heckscheiben (Autoindustrie)
- schneller bipolarer Trennverstärker (Stahlindustrie)

Entwicklung

Konzeptphase:

Auf Grund der Vorstellungen oder des Lastenhefts des Kunden werden die ersten Überlegungen zur Machbarkeit angestellt. Fallen diese positiv aus, können erste Konzepte erarbeitet und ggf. erste Vorversuche und Berechnungen durchgeführt werden. Hierzu steht eine moderne Laborausstattung mit Netzteilen, Speicher-Oszilloskopen, Generatoren und Messgeräten bereit. Auf jeden Fall wird dabei ein detailliertes Pflichtenheft für das Produkt erstellt.

CAD-Layout:

Das CAD-Layout erfolgt im Haus und wird manuell entflochten. Die jahrelange Erfahrung der Entwicklungsingenieure und der kurze Draht zur Fertigung wirken sich dabei sehr positiv auf die Qualität des Layouts und somit auf das ganze Produkt aus. Wir führen unsere Layouts in Feinleitertechnik mit Strukturgrößen von etwa 200µm aus.

Komplexere Layouts werden auch in Multilayer hergestellt. Wir verwenden das kombinierte Schaltplan/Layoutprogramm "EAGLE". Die meisten Leiterplattenhersteller akzeptieren mittlerweile Layouts im EAGLE-Format, was das fehlerträchtige Konvertieren der CAD-Daten erübrigt.

Prototyp/Erstmuster:

Die Leiterplatten für den Prototyp können von einem Leiterplatten-Schnelldienst innerhalb weniger Tage geliefert werden.

Programmierung:

Handelt es sich um ein digitales Gerät mit Mikrokontroller, werden die Gerätefunktionen in erster Linie durch die Geräte-Firmware ausgeführt. Die Entwicklung dieser Firmware ist in der Regel aufwändiger als die Hardwareentwicklung und bedarf einer besonders sorgfältigen Planung in Zusammenarbeit mit dem Kunden, um unnötigen Entwicklungsaufwand zu vermeiden.

Die Mikrokontroller werden in der Programmiersprache "C" programmiert.

Werkzeuge wie integrierte Entwicklungsumgebungen mit C-Compiler, In-Circuit-Emulatoren und Programmiergeräte sind vorhanden. PC-seitig gibt es die Möglichkeit die Geräte mit der Programmiersoftware "AD-Studio" zu parametrieren.

Kundenseitige Firmware-Updates über den PC sind ebenfalls möglich. Als PC-Programmiersprachen werden Visual Basic bzw. die neuen .NET-Sprachen wie C# verwendet.

Zertifizierung:

Als Mindestanforderungen gemäß der CE-Konformität müssen die EMV-Richtlinien bzw. die Niederspannungsrichtlinien angesehen werden. Die Überprüfung der EMV-Richtlinien kann weitestgehend im Haus geschehen. Prüfgeneratoren für Surge, Burst oder ESD sind vorhanden, ebenso Messempfänger zur Überprüfung der abgegebenen leitungsgebundenen Störungen. Die Ergebnisse können in einem Bericht zusammengefasst werden und dienen als Basis für die Konformitätserklärung des Herstellers bzw. der Fa. die die Geräte verkauft.

Fertigung

- Bestückung: Handbestückung, SMD Halb- und Vollautomaten
- Löten: Wellenlötbad, Reflowofen
- Laserbeschriftungsautomaten
- Test: 100%, PC-gestützt, permanent in Datenbank gespeichert
- Rückverfolgbarkeit: an Hand der Fertigungsnummer kann der gesamte Lebenslauf des Gerätes nachvollzogen werden, von der Fertigung über den Test, den Versand und eventuelle Servicevorgänge wie Reparatur, Umzeichnung etc.

Impressum / Disclaimer

Postanschrift / postal address

ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH
Felix-Wankel-Strasse 13
74374 Zaberfeld
- GERMANY -

Telefon / phone

+49 (0) 7046 / 8 75

Telefax / fax

+49 (0) 7046 / 76 78

Email / mail

vertrieb@ad-messtechnik.de

Internet / internet

www.adamczewski.com

Registergericht / registration office

Amtsgericht Stuttgart

Handelsregisternummer / registration-no.

HRB-320159

Bankverbindung / bank details

Volksbank Brackenheim-Güglingen

BLZ/bank code: 620 914 00

Konto Nr./account no: 4 052 005

IBAN: DE09 6209 1400 0004 0520 05

BIC: GENODES1VBR

Umsatzsteuer Identnummer / VAT-no.

DE145763836

Geschäftsführer / manager

Hartmut Adamczewski,

Harry Biehler

ISO Zertifizierung / ISO certification

ISO 9001:2008 zertifiziert seit 11.07.2003
(certificated since 11.07.2003)