

# Produkte - Artikelübersicht mit technischen Datenblätter

**(Version 03/2018)**

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

---

- Speisetrennverstärker** - mit integrierter Transmitterspeisung ▶

---

- 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 ▶

---

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

---

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

---

- Messkontakte, Speisemesskontakte** - zur Grenzwertfassung ▶

---

- “VarioControl” kompatible Geräte** - programmierb. Messwertumformer mit LCD-Anzeige ▶

---

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

---

- Anzeigen, bedienen und loggen** - VarioShow, VarioLog, VarioControl, Monitormodul ▶

---

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

---

- Gerätekommunikation und -konfiguration** - Programmiersoftware, Schnittstellenkonverter/-adapter ▶

---

- Feldbusgeräte** - mit Analogsignal-, Temperatureingängen und Bus-Kommunikationsschnittstelle ▶

---

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

---

- Impulsverarbeitung** - Impulssummierer, Impulsuntersetzer, Kontaktverstärker ▶

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

- Photovoltaik (PV)** - zur Verteilung, Optimierung und Überwachung photovoltaischer Energie ▶

---

- 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
<b>AD-TV 1 GX</b> 6,2mm Trennverstärker	0...10V	1:1 zum Eingang	20...30VDC	GX	<a href="#">tv1gx.pdf</a>
<b>AD-TV 2 GX</b> 6,2mm Trennverstärker	0...20mA, 4...20mA	1:1 zum Eingang	20...30VDC	GX	<a href="#">tv2gx.pdf</a>
<b>AD-TV 3 GX</b> 6,2 mm Trennverstärker alle Signalkomb. wählbar/justierbar	0...20mA, 4...20mA, 0...5V, 0...10V	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	20...30VDC	GX	<a href="#">tv3gx.pdf</a>
<b>AD-TV 12 GX</b> 6,2 mm Signalvervielfacher	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	2x 0...20mA, 4...20mA	20...30VDC	GX	<a href="#">tv12gx.pdf</a>
<b>AD-TV 10 GVB</b> Trennverstärker (Sondereingang auf Anfrage)	0...10VDC (max. 0...300VDC)	0...10VDC	11...30VDC	GVB	<a href="#">tv10gvb.pdf</a>
<b>AD-TV 24 GVB</b> Trennverstärker	0...20mA, 4...20mA	1:1 zum Eingang	11...30VDC	GVB	<a href="#">tv24gvb.pdf</a>
<b>AD-TV 24 GL</b> Trennverstärker	0...20mA, 4...20mA	1:1 zum Eingang	20...30VDC	GL	<a href="#">tv24gl.pdf</a>
<b>AD-TV 22 GVB</b> Trennverstärker	0...20mA, 4...20mA	1:1 zum Eingang	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVB	<a href="#">tv22gvb.pdf</a>
<b>AD-TV 22 GL</b> Trennverstärker	0...20mA, 4...20mA	1:1 zum Eingang	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GL	<a href="#">tv22gl.pdf</a>
<b>AD-TV 40 GVC</b> Vario-Trennverstärker alle Signalkombinationen frei wählbar und <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	<a href="#">tv40gvc.pdf</a>
<b>AD-TV 30 GL</b> Vario-Trennverstärker alle Signalkombinationen justierbar	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GL	<a href="#">tv30gl.pdf</a> <a href="#">Abgleichinfo</a>
<b>AD-TV 33 GL</b> Vario-Trennverstärker alle Signalkombinationen frei wählbar	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GL	<a href="#">tv33gl.pdf</a>
<b>AD-TV 400 GVD</b> Trennverstärker <a href="#">VarioControl</a> kompatibel <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	max. ±50 mA max. ±100VDC	1x max. 20mA oder 10V 1x Stromsenke max. 20mA	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">tv400gvd.pdf</a>
<b>AD-TV 420 GVD</b> Trennverstärker <a href="#">VarioControl</a> kompatibel <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	max. ±50 mA max. ±100VDC	2x max. 20mA oder 10V	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">tv420gvd.pdf</a>

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-TV 32 GL</b> Trennverstärker mit zuschaltbarer Sollwertfunktion	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	0...20mA, 4...20mA, 0...10V oder als Sollwert	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GL	<a href="#">tv32gl.pdf</a>
<b>AD-TV 320 GS</b> Sollwerttrennverstärker mit integrierter Fernaktivierung, Rückmeldekontakt und Transmitterspeisemöglichkeit	0...20mA, 4...20mA, 0...10V aktiv oder für 2/3-Draht Transmitter	0...20mA, 4...20mA, 0...10V oder als Sollwert	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">tv320gs.pdf</a>
<b>AD-TV 300 GS</b> Universal-Trennverstärker alle Signale frei über Klemme wählbar	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">tv300gs.pdf</a>
<b>AD-TV 310</b> Sondersignal-Trennverstärker	0...0,1mA bis 0...20mA 0...100mV bis 0...250V (nach Kundendaten)	0...0,1mA bis 0...20mA 0...50mV bis 0...10V (nach Kundendaten)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">tv310.pdf</a>
<b>AD-TV 412 GS</b> Trennverstärker (2-kanalig)	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten)	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">tv412gs.pdf</a>
<b>AD-TV 452 GVC</b> Vervielfacher (1 Eingang/2 Ausgänge)	1x 0...20mA, 4...20mA, 0...10V	2x 0...20mA, 4...20mA, 0...10V	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	<a href="#">tv452gvc.pdf</a>
<b>AD-TV 454 GVF</b> Vervielfacher (1 Eingang / 4 Ausgänge)	1x 0...20mA, 4...20mA, 0...10V	4x 0...20mA, 4...20mA, 0...10V	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVF	<a href="#">tv454gvf.pdf</a>
<b>AD-TV 200</b> Trennverstärker (1-kanalig)	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten)	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten)	20...253V AC/DC (GS) 20...30VDC (ST)	GS, ST	<a href="#">tv200gs.pdf</a> <a href="#">tv200st.pdf</a>
<b>AD-TV 201-204</b> Mehrkanal Trennverstärker, bis zu 4 unabhängige Kanäle, alle Signal-kombinationen justierbar bzw.wählbar	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (1-4 kanalig)	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (1-4 kanalig)	230VAC oder 20...30VDC (nach Kundendaten)	EV	<a href="#">tv200ev.pdf</a>
<b>AD-TV 350 GVF</b> Hochstrom-Bipolar-Trennverstärker	max.-20..0..+20mA oder max.-10..0..+10V (nach Kundendaten)	max.-200..0..+200mA (nach Kundendaten)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVF	<a href="#">tv350gvf.pdf</a>
<b>AD-TV 810 GS</b> Bipolar-Trennverstärker (bis 20 kHz)	-20..0..+20mA oder -10..0..+10V (nach Kundendaten)	-20..0..+20mA oder -10..0..+10V (nach Kundendaten)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">tv810gs.pdf</a>




# Speisetrennverstärker

Trennverstärker mit integrierter 2/3-Leiter Transmitterspeisung

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-STV 2 GX</b> 6,2 mm Speisetrennverstärker	2/3-Draht Transmitter 0...20mA, 4...20mA, 0...10V	4...20mA 1:1 zum Eingang	18...30VDC	GX	<a href="#">stv2gx.pdf</a>
<b>AD-STV 24 GVB</b> Speisetrennverstärker	2/3-Draht Transmitter 4...20mA	4...20mA 1:1 zum Eingang	11...30VDC	GVB	<a href="#">stv24gvb.pdf</a>
<b>AD-STV 24 GL</b> Speisetrennverstärker	2/3-Draht Transmitter 4...20mA	4...20mA 1:1 zum Eingang	20...30VDC	GL	<a href="#">stv24gl.pdf</a>
<b>AD-STV 22 GVB</b> Speisetrennverstärker	2/3-Draht Transmitter 0...20mA, 4...20mA	0...20mA, 4...20mA 1:1 zum Eingang	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVB	<a href="#">stv22gvb.pdf</a>
<b>AD-STV 22 GL</b> Speisetrennverstärker	2/3-Draht Transmitter 4...20mA	4...20mA 1:1 zum Eingang	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GL	<a href="#">stv22gl.pdf</a>
<b>AD-STV 40 GVC</b> Vario-Speise-Trennverstärker alle Signalkombinationen frei wählbar <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	2/3-Draht Transmitter 0...10VDC, 0...20mA, 4...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (max. 20mA, 10V)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	<a href="#">stv40gvc.pdf</a>
<b>AD-STH 40 GVC</b> FSK-fähig HART-Speisetrennverstärker (z.B. HART-Protokoll) <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	2/3-Draht Transmitter 0...10VDC, 0...20mA, 4...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (max. 20mA, 10V)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	<a href="#">sth40gvc.pdf</a>
<b>AD-TV 400 GVD</b> Speise- und Trennverstärker <a href="#">VarioControl</a> kompatibel <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	max. ±50 mA max. ±100VDC	1x max. 20mA oder 10V 1x Stromsenke max. 20mA	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">tv400gvd.pdf</a>
<b>AD-TV 420 GVD</b> Speise- und Trennverstärker <a href="#">VarioControl</a> kompatibel <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	max. ±50 mA max. ±100VDC	2x max. 20mA oder 10V	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">tv420gvd.pdf</a>
<b>AD-STV 300 GS</b> Universal-Speisetrennverstärker	2/3-Draht Transmitter 4...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (frei wählbar)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">stv300gs.pdf</a>
<b>AD-TV 320 GS</b> Sollwerttrennverstärker mit integrierter Fernaktivierung, Rückmeldekontakt und Transmitterspeisemöglichkeit	0...20mA, 4...20mA; 0...10V auf für 2/3-Draht Transmitter	0...20mA, 4...20mA; 0...10 dem Eingang folgend oder als Sollwert	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">tv320gs.pdf</a>
<b>AD-STV 810 GS</b> Schneller Speisetrennverstärker (bis 20kHz)	2/3-Draht Transmitter 4...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">stv810.pdf</a>

# AC-Trennverstärker

für Wechselgrößen

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-SWT 50</b> <b>AD-SWT 100</b> <b>AD-SWT 200</b> Stromwandler-Transmitter	50 A AC 100 A AC 200 A AC	2-Draht Transmitter 4...20 mA Stromsenke	Speisespannung 10...30 VDC (am Ausgang)		<a href="#">swt.pdf</a>
<b>AD-SWT 50 TRMS</b> <b>AD-SWT 100 TRMS</b> <b>AD-SWT 200 TRMS</b> Stromwandler-Transmitter ECHT EFFEKTIV	50 A AC 100 A AC 200 A AC	2-Draht Transmitter 4...20 mA Stromsenke ECHT-EFFEKTIV	Speisespannung 10...30 VDC (am Ausgang)		<a href="#">swt_trms.pdf</a>
<b>AD-TV 581 GS</b> Vario AC-Trennverstärker <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	0...1A, 0...5A (50Hz) über Klemme wählbar (andere auf Anfrage)	0...20 mA, 4...20 mA 0...10 V	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">tv581gs.pdf</a>
<b>AD-TV 588 GVD</b> AC-Trennverstärker <a href="#">VarioControl</a> kompatibel <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	0...1AAC, 0...5AAC oder direkt über <a href="#">Klappstromwandler</a>	0...20 mA, 4...20 mA 0...10 V Relais als Grenzwert (Schließer)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">tv588gvd.pdf</a>
<b>Optionale Klappstromwandler für AD-TV 588 GVD:</b> <b>AD-KSW 50</b> (0..50 A) <b>AD-KSW100</b> (0..100 A) <b>AD-KSW200</b> (0..200 A) <b>AD-KSW400</b> (0..400 A)					<a href="#">ksw.pdf</a>
<b>AD-TV 591 GS</b> Vario AC-Trennverstärker (1-kanalig) <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	0...200VAC, 0...450VAC über Klemme wählbar	0...20mA, 4...20 mA 0...10V über Brücke wählbar	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">tv591gs.pdf</a>
<b>AD-SW 3 GL</b> Stromwandler für max.3 Wechselströme	3x Wechselströme bis max. 10A	3x 0...10V	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GL	<a href="#">sw3gl.pdf</a>
<b>AD-SWK 3</b> Stromwandler in Klappwandlertechnik für max.3 Wechselströme	3x Wechselströme bis max. 10A	3x 0...10V	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	SO	<a href="#">swk3gl.pdf</a>

# Trennwandler für Gleichstromgrößen

galvanisch trennen und umformen ohne Hilfsenergie

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-TW 41 GM, AD-TW 41 ST</b> 1-Kanal Standard-Trennwandler	0...20mA, 4...20mA	0...20mA, 4...20mA (1:1 zum Eingang)	nicht erforderlich	GM ST	<a href="#">tw41gm.pdf</a> <a href="#">tw41st.pdf</a>
<b>AD-TW 42 GS</b> Trennwandler (2-Kanal)	0...20mA, 4...20mA	0...20mA, 4...20mA (1:1 zum Eingang)	nicht erforderlich	GS	<a href="#">tw42gs.pdf</a>
<b>AD-TW 201 ST/GS/MO (1-kanalig)</b> <b>AD-TW 202 GS (2-kanalig)</b> Trennwandler	4...20mA	4...20mA (1:1 zum Eingang) (mit 500 Ohm Bürde)	nicht erforderlich	GS ST MO	<a href="#">tw201st.pdf</a> <a href="#">tw201gs.pdf</a> <a href="#">tw202gs.pdf</a> <a href="#">tw201mo.pdf</a>
<b>AD-TWH 41</b> 1-Kanal Trennwandler fsk-fähig (z.B. HARD)	0...20mA, 4...20mA	0...20mA, 4...20mA (1:1 zum Eingang)	nicht erforderlich	GM ST	<a href="#">twh41gm.pdf</a>
<b>AD-TWH 42 GS</b> 2-Kanal Trennwandler fsk-fähig (z.B. HARD)	0...20mA, 4...20mA	0...20mA, 4...20mA (1:1 zum Eingang)	nicht erforderlich	GS	<a href="#">twh42gs.pdf</a>



# Trennwandler für Wechselgrößen

galvanisch trennen und umformen ohne Hilfsenergie

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-SWT 50</b> <b>AD-SWT 100</b> <b>AD-SWT 200</b> Stromwandler-Transmitter	50 A AC 100 A AC 200 A AC	2-Draht Transmitter 4...20 mA Stromsenke	Speisespannung 10...30VDC (am Ausgang)		<a href="#">swt.pdf</a>
<b>AD-SWT 50 TRMS</b> <b>AD-SWT 100 TRMS</b> <b>AD-SWT 200 TRMS</b> Stromwandler-Transmitter ECHT-EFFEKTIV	50 A AC 100 A AC 200 A AC	2-Draht Transmitter 4...20 mA Stromsenke ECHT-EFFEKTIV	Speisespannung 10...30 VDC (am Ausgang)		<a href="#">swt_trms.pdf</a>
<b>AD-TW 21 GVD</b> Standard AC-Trennwandler	0...1A, 50Hz (Sinus)	0...20mA	nicht erforderlich	GVD	<a href="#">tw21gvd.pdf</a>
<b>AD-TW 25 GVD</b> Standard AC-Trennwandler	0...5A, 50Hz (Sinus)	0...20mA	nicht erforderlich	GVD	<a href="#">tw25gvd.pdf</a>

## Transmitter und Trenntransmitter (2-Draht)

für Gleichstrom-, Wechselgrößen und Pt100-Widerstandssignale

Transmitter	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-MWT 21 ST</b> Messwert-Transmitter	0...10VDC (aktiv)	4...20mA (Stromsenke) als 2-Draht Transmitter	8...32VDC (am Ausgang)	ST	<a href="#">mwt21st.pdf</a>
<b>AD-MWT 22 ST</b> Messwert-Transmitter	0...20mA (aktiv)	4...20mA (Stromsenke) als 2-Draht Transmitter	8...32VDC (am Ausgang)	ST	<a href="#">mwt22st.pdf</a>
<b>AD-MWT 24 ST</b> Messwert-Transmitter	4...20mA (aktiv)	4...20mA (Stromsenke) als 2-Draht Transmitter	8...32VDC (am Ausgang)	ST	<a href="#">mwt24st.pdf</a>
<b>AD-MWT 50 ST</b> Messwert-Transmitter	Pt-100 (3-Leiter) (nach Kundendaten)	4...20mA (Stromsenke) als 2-Draht Transmitter	8...32VDC (am Ausgang)	ST	<a href="#">mwt50st.pdf</a>
Trenntransmitter	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-SWT 50</b> <b>AD-SWT 100</b> <b>AD-SWT 200</b> Stromwandler-Transmitter	50 A AC 100 A AC 200 A AC	2-Draht Transmitter 4...20 mA Stromsenke	Speisespannung 10...30VDC (am Ausgang)		<a href="#">swt.pdf</a>
<b>AD-SWT 50 TRMS</b> <b>AD-SWT 100 TRMS</b> <b>AD-SWT 200 TRMS</b> Stromwandler-Transmitter ECHT-EFFEKTIV	50 A AC 100 A AC 200 A AC	2-Draht Transmitter 4...20 mA Stromsenke ECHT-EFFEKTIV	Speisespannung 10...30 VDC (am Ausgang)		<a href="#">swt_trms.pdf</a>
<b>AD-TV 400 GVD</b> Trenntransmitter VarioControl kompatibel AD-Studio konfigurierbar	max. ±50 mA max. ±100VDC	max. 20mA (Stromsenke)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">tv400gvd.pdf</a>
<b>AD-TWT 24 GM</b> Trenntransmitter	4...20mA (aktiv)	4...20mA (Stromsenke) als 2-Draht Transmitter	8...32VDC (am Ausgang)	GM	<a href="#">twt24gm.pdf</a>



## Ex-Komponenten

für Messsignale aus dem Ex-Bereich bis Zone 0



Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
Ex-Trenn- und Speisetrennverstärker <b>AD-STVEX 710 GVD</b> II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC AD-Studio konfigurierbar	2-Draht Transmitter oder aktiv 0...20mA, 4...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (frei wählbar) (max. 20mA, 10V)	20...120VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">stvex710.pdf</a> <a href="#">Betriebsanleit.</a>

**Option:** Geräteausführung mit Ex-Eingangsklemme unten (Bestelloption: S-388)

Ex-Kontakt-Schaltverstärker <b>AD-KVEX 100 GVD</b> (1-kanalig) <b>AD-KVEX 200 GVD</b> (2-kanalig) II (1)G [Ex ia Ga] IIC und II (1)D [Ex ia Da] IIIC	Kontakt / NAMUR- Geber	Relaiskontakt oder optional als Halbleiter	20...120VDC, 50...250VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">kvex.pdf</a> <a href="#">Betriebsanleit.</a>
--	---------------------------	---	--	-----	---

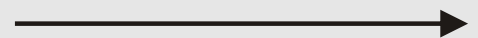
**Option:** Geräteausführung mit Ex-Eingangsklemme unten (Bestelloption: S-488)

# Messwertumformer

für Fernsender, Pt100-Widerstandssignale, Gleichströme und Gleichspannungen

Messwertumformer	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-MV 110</b> 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	<a href="#">mv110.pdf</a> <a href="#">Abgleichinfo</a>
<b>AD-MV 50/54 GX</b> 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	<a href="#">mv50gx.pdf</a> <a href="#">mv54gx.pdf</a>
<b>AD-MV 50/54 GL</b> 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)	Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC	GL	<a href="#">mv50gl.pdf</a> <a href="#">mv54gl.pdf</a>
<b>AD-MV 500 GL</b> Messumformer für Pt-100 Inkl. galvanischer 3 Wege Trennung (2/3/4-Leiter Anschluss wählbar)	Pt-100 (Temp. Bereich nach Kundendaten)	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten)	Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC	GL	<a href="#">mv500gl.pdf</a>
<b>AD-MV 550 GVD</b> <a href="#">VarioControl</a> kompatibel <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	- RTD: Pt, Ni - TC: J,T,K,E,N,S,R,B,C - 144 mV	- max. $\pm 20\text{mA}$ / $\pm 10\text{V}$ - Stromsenke (max. 20mA)	Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC	GVD	<a href="#">mv550gvd.pdf</a>
<b>AD-VC1GVD-R0</b> <a href="#">VarioControl</a> kompatibel <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	- max. $\pm 24\text{ mA}$ / $\pm 12\text{ V}$ - Transmitterspeisung - RTD: Pt, Ni - TC: J,T,K,E,N,S,R,B,C - Potentiometer	2x max. 20 mA, 10 V	Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC	GVD	<a href="#">vc1gvd-r0.pdf</a>
<b>AD-VC1GVD-R2</b> <a href="#">VarioControl</a> kompatibel <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	- max. $\pm 24\text{ mA}$ / $\pm 12\text{ V}$ - Transmitterspeisung - RTD: Pt, Ni - TC: J,T,K,E,N,S,R,B,C - Potentiometer	2x analog max. 20 mA, 10 V 2x digital Relais (Wechsler)	Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC	GVD	<a href="#">vc1gvd-r2.pdf</a>
<b>AD-MW 200 ST</b> Messwertumformer ohne galv. Trennung	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten)	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten)	20...30VDC	ST	<a href="#">mw200st.pdf</a>

**Multifunktionsgeräte VarioControl und VarioCheck siehe folgende Seiten**



# Messkontakter und Speisemesskontakter

zur Grenzwert erfassung und Messsignalüberwachung

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-MK 330 GS</b> Normsignal-Messkontakter	0...20mA, 4...20mA; 0...10V, frei wählbar	2 Wechsler Arbeits-/Ruheprinzip, Hysterese funktion	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">mk330gs.pdf</a>
<b>AD-MK 340 GVD</b> Normsignal-Messkontakter	0...20mA, 4...20mA; 0...10V, frei wählbar	2 Wechsler Arbeits-/Ruheprinzip, Hysterese funktion	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">mk340gvd.pdf</a>
<b>AD-MK 350 GVD</b> Universal-Messkontakter <a href="#">VarioControl</a> kompatibel <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	0...20mA, 4...20mA; 0...10V (max. $\pm 50$ mA, $\pm 100$ VDC) Transmitterspeisung RTD: Pt, Ni	2 Wechsler frei konfigurierbar	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">mk350gvd.pdf</a>
<b>AD-VC1GVD-R2</b> <a href="#">VarioControl</a> kompatibel <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	- max. $\pm 24$ mA/ $\pm 12$ V - Transmitterspeisung - RTD: Pt, Ni - TC: J, T, K, E, N, S, R, B, C - Potentiometer	2x analog max. 20 mA, 10 V 2x digital Relais (Wechsler)	Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC	GVD	<a href="#">vc1gvd-r2.pdf</a>
<b>AD-SMK 330 GS</b> Speise-Messkontakter	4...20mA mit 2/3-Draht Transmitter Speisespannung	2 Wechsler Arbeits-/Ruheprinzip, Hysterese funktion	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">smk330gs.pdf</a>
<b>AD-SMK 340 GVD</b> Speise-Messkontakter	4...20mA mit 2/3-Draht Transmitter Speisespannung	2 Wechsler Arbeits-/Ruheprinzip, Hysterese funktion	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">smk340gvd</a>

**Multifunktionsgeräte VarioControl und VarioCheck siehe folgende Seiten**



# VarioControl kompatible Geräteübersicht

Geräteauflistung aller aktuellen und in Entwicklung befindlichen kompatiblen Gerätschaften

Anzeige- & Bedienmodul	Merkmale	Design	Datenblatt		
<b>AD-VarioControl:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anzeige von Messwerten (beleuchtetes LCD Display)</li> <li>- zur Konfiguration der Geräteparameter</li> <li>- Sicherung und Wiederherstellung von Geräteparameter</li> <li>- Abnehmbar (hot-plugged)</li> </ul>		<a href="#">VarioControl</a>		
					
VarioControl kompatible Basisgeräte	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>Speise- und Trennverstärker AD-TV 400 GVD</b> auch <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	max. $\pm 50$ mA max. $\pm 100$ VDC Transmitterspeisung	- max. $\pm 20$ mA oder $\pm 10$ V - Stromsenke max. 20mA	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">tv400gvd.pdf</a>
<b>Speise- und Trennverstärker AD-TV 420 GVD</b> auch <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	max. $\pm 50$ mA max. $\pm 100$ VDC Transmitterspeisung	2x max. $\pm 20$ mA oder $\pm 10$ V	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">tv420gvd.pdf</a>
<b>AC-Trennverstärker AD-TV 588 GVD</b> auch <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	0...1AAC, 0...5AAC oder über Klappstromwandler bis 600AAC ( <a href="#">AD-KSW</a> )	- max. 20mA - max. 10V - Relaiskontakt (Schließer)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">tv588gvd.pdf</a>
<b>Temperatur-Messwertumformer AD-MV 550 GVD</b> auch <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	- RTD: Pt, Ni - TC: J,T,K,E,N,S,R,B,C - 144 mV	- max. $\pm 20$ mA oder $\pm 10$ V - Stromsenke max. 20mA	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">mv550gvd.pdf</a>
<b>Messkontaktler AD-MK 350 GVD</b> auch <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	- max. $\pm 50$ mA - max. $\pm 100$ VDC - Transmitterspeisung - RTD: Pt, Ni	2x Relaiskontakte (Wechsler)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	<a href="#">mk350gvd.pdf</a>
<b>Frequenz-Messumformer AD-FM 255 GVD</b> auch <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	- NAMUR - Kontakt - open-collector - aktiv, 24VDC	- max. 20mA oder 10V - Stromsenke max. 20mA - Halbleiterrelais	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVD	lieferbar ab IV/2017 <a href="#">fm255gvd.pdf</a>
<b>Multifunktions-Messumformer AD-VC1GVD-R0</b> auch <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	- max. $\pm 24$ mA/ $\pm 12$ V - Transmitterspeisung - RTD: Pt, Ni - TC: J,T,K,E,N,S,R,B,C - Potentiometer	2x max. 20 mA, 10 V	Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC	GVD	<a href="#">vc1gvd-r0.pdf</a>
<b>Multifunktions-Messumformer AD-VC1GVD-R2</b> auch <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	- max. $\pm 24$ mA/ $\pm 12$ V - Transmitterspeisung - RTD: Pt, Ni - TC: J,T,K,E,N,S,R,B,C - Potentiometer	2x analog max. 20 mA, 10 V 2x digital Relais (Wechsler)	Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC	GVD	<a href="#">vc1gvd-r2.pdf</a>

# Multi-Messumformer "VarioCheck"

vollprogrammierbarer Messwertumformer mit LCD-Anzeige

VarioCheck für Hutschiene	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-VC1GVD-R0</b> (0 Kontaktausg.) <b>AD-VC1GVD-R2</b> (2 Kontaktausg.) VarioControl kompatibel AD-Studio konfigurierbar	- max. $\pm 24$ mA/ $\pm 12$ V - Transmitterspeisung - RTD: Pt, Ni - TC: J,T,K,E,N,S,R,B,C - Potentiometer	2 Analogausgänge: - Strom (max. 20mA) - Spannung (max. 10V) Kontaktausgang: max. 2 Wechsler	Weitbereichsnetzteil 20...350VDC und 50...253VAC	GVD	<a href="#">vc1gvd.pdf</a>
<b>AD-VC3GF-R0</b> (0 Kontaktausg.) <b>AD-VC3GF-R2</b> (2 Kontaktausg.) <b>AD-VC3GF-R4</b> (4 Kontaktausg.) AD-Studio konfigurierbar	- Strom (max. $\pm 20$ mA) - Spannung (max. $\pm 10$ V) - Potentiometer - 2/3-Draht Transmitter	2 Analogausgänge: - Strom (max. 20mA) - Spannung (max. 10V) Kontaktausgang: max. 4 Wechsler	Weitbereichsnetzteil 20...350VDC und 50...253VAC	GF	<a href="#">vc3gf.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>AD-VC3GVF-R0</b> (0 Kontaktausg.) <b>AD-VC3GVF-R2</b> (2 Kontaktausg.) <b>AD-VC3GVF-R4</b> (4 Kontaktausg.) AD-Studio konfigurierbar	- Strom (max. $\pm 20$ mA) - Spannung (max. $\pm 10$ V) - Potentiometer - 2/3-Draht Transmitter	2 Analogausgänge: - Strom (max. 20mA) - Spannung (max. 10V) Kontaktausgang: max. 4 Wechsler	Weitbereichsnetzteil 20...350VDC und 50...253VAC	GVF	<a href="#">vc3gvf.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>AD-VC3B GVF-R0</b> (0 Kontaktausg.) <b>AD-VC3B GVF-R2</b> (2 Kontaktausg.) <b>AD-VC3B GVF-R4</b> (4 Kontaktausg.) AD-Studio konfigurierbar	Wie VarioCheck 3, jedoch <b>ohne</b> Display und Programmier Tasten Konfiguration ist nur über <b>AD-Studio</b> in Verbindung mit einem optionalen USB-Schnittstellenadapterset <b>VarioPass</b> möglich			GVC GVF	<a href="#">vc3b.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>AD-VC5GVF-R0</b> (0 Kontaktausg.) <b>AD-VC5GVF-R2</b> (2 Kontaktausg.) <b>AD-VC5GVF-R4</b> (4 Kontaktausg.) AD-Studio konfigurierbar	- Widerstandsthermometer Pt100, 500, 1000 Ni100, 500, 1000 - Thermoelemente Typ: J,T,K,E,N,S,R,B	2 Analogausgänge: - Strom (max. 20mA) - Spannung (max. 10V) Kontaktausgang: max. 4 Wechsler	Weitbereichsnetzteil 20...350VDC und 50...253VAC	GVF	<a href="#">vc5gvf.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>AD-VC5B GVF-R0</b> (0 Kontaktausg.) <b>AD-VC5B GVF-R2</b> (2 Kontaktausg.) <b>AD-VC5B GVF-R4</b> (4 Kontaktausg.) AD-Studio konfigurierbar	Wie VarioCheck 5, jedoch <b>ohne</b> Display und Programmier Tasten Konfiguration ist nur über <b>AD-Studio</b> in Verbindung mit einem optionalen USB-Schnittstellenadapterset <b>VarioPass</b> möglich			GVC GVF	<a href="#">vc5b.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>
VarioCheck für Fronteinbau	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-VC4S R0</b> (0 Kontaktausg.) <b>AD-VC4S-R2</b> (2 Kontaktausg.) <b>AD-VC4S-R4</b> (4 Kontaktausg.) AD-Studio konfigurierbar	- Strom (max. $\pm 20$ mA) - Spannung (max. $\pm 10$ V) - Potentiometer - 2/3-Draht Transmitter	2 Analogausgänge: - Strom (max. 20mA) - *Spannung (max. 10V) Kontaktausgang: max. 4 Wechsler (*nur Ausführung R2 und R4)	Weitbereichsnetzteil 20...350VDC und 50...253VAC	FE	<a href="#">vc4s.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>

## Montagezubehör für Fronteinbaugeräte

**AD-FEAUFHUT** - 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, VarioLog, MM400

Multifunktionsanzeiger. Datenlogger (1-, 4- und 8-kanalig) und RS485 Modbus-RTU Anzeiger

VarioShow und VarioLog	Eingang	Ausführung	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>VarioShow AD-VS8</b> Anzeigegerät AD-Studio konfigurierbar	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	<a href="#">vs8.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>VarioShow AD-VS8-G</b> Anzeigegerät mit galvanisch getrennten Stromeingängen AD-Studio konfigurierbar	Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V)	nur 4-kanalig	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	FE	<a href="#">vs8a4g.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>VarioShow AD-VS8-S</b> Anzeigegerät mit integrierter Transmitterspeisung AD-Studio konfigurierbar	Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V)	nur 4-kanalig	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	FE	<a href="#">vs8a4s.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>VarioLog AD-VL8</b> Anzeigegerät und Datenlogger AD-Studio konfigurierbar	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	<a href="#">vl8.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>VarioLog AD-VL8-G</b> Anzeigegerät und Datenlogger mit galv. getrennten Stromeingängen AD-Studio konfigurierbar	Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V)	nur 4-kanalig	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	FE	<a href="#">vl8a4g.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>VarioLog AD-VL8-S</b> Anzeigegerät und Datenlogger mit integrierter Transmitterspeisung AD-Studio konfigurierbar	Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V)	nur 4-kanalig	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	FE	<a href="#">vl8a4s.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>

Monitor Modul	Schnittstelle	Display	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-MM 400</b> 96x96 mm Frontafeleinbau AD-Studio konfigurierbar	RS485 Modbus-RTU Schnittstelle	3,5" TFT (320x240 pixel)	20...253V AC/DC Weitbereichsnetzteil		<a href="#">mm400</a> <a href="#">Handbuch</a>

Anzeige- & Bedienmodul	Merkmale	Design	Datenblatt
<b>AD-VarioControl:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anzeige von Messwerten (beleuchtetes LCD Display)</li> <li>- zur Konfiguration der Geräteparameter</li> <li>- Sicherung und Wiederherstellung von Geräteparameter</li> <li>- Abnehmbar (hot-plugged)</li> </ul>		<a href="#">variocontrol</a>

### Montagezubehör für Fronteinbaugeräte


**AD-FAUFHUT** - Befestigungskit für eine Montage von 96x48mm Fronteinbaugeräten auf DIN RAIL Hutschiene

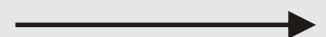
**AD-REDUZIERBL96** - Reduzierabdeckblech zur Montage von 96x48mm Geräten in vorhandene 96x96mm Öffnungen

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

# Leistungsmesstechnik


Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Phasenwinkel (cos-phi) oder Lastwächter

Multifunktion programmierbar	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-LU 10 GT</b> (1-phasig) Leistungsmesser mit Analogsignal Ausgang	1x max. 20 A über Durchsteckwandler 1x max. 253 VAC	1x 0...20 mA, 4...20 mA 1x open-collector	über Messeingang L1	GT	<a href="#">lu10gt.pdf</a>
<b>AD-LU 20 GT</b> (3-phasig) <b>AD-LU 25 GT</b> (3-phasig) Leistungsmesser mit Ethernet-Schnittstelle	→ 3x max. 20 A über Durchsteckwandler ↘ 3x max. 600 A über <a href="#">Klappstromwandler</a> 3x max. 253 VAC	1x Ethernet-Schnittstelle Modbus-TCP Protokoll 1x RS485-Schnittstelle Modbus-RTU Protokoll	über Messeingang L1	GT	<a href="#">lu20gt.pdf</a> <a href="#">lu25gt.pdf</a>
<b>AD-LU 30 GT</b> (3-phasig) <b>AD-LU 35 GT</b> (3-phasig) Leistungsmesser mit RS485-Schnittstelle	→ 3x max. 20 A über Durchsteckwandler ↘ 3x max. 600 A über <a href="#">Klappstromwandler</a>	RS485 Modbus-RTU Schnittstelle	über Messeingang L1	GT	<a href="#">lu30gt.pdf</a> <a href="#">lu35gt.pdf</a>
<b>AD-LU 40 GT</b> (3-phasig) <b>AD-LU 45 GT</b> (3-phasig) Leistungsmesser mit Profibus (-PB) oder Profinet (-PN)	→ 3x max. 20 A über Durchsteckwandler ↘ 3x max. 600 A über <a href="#">Klappstromwandler</a>	Ethernet Schnittstelle PROFIBUS oder PROFINET	über Messeingang L1	GT	<a href="#">lu40gt.pdf</a> <a href="#">lu45gt.pdf</a>
<b>AD-LU 50 GT</b> (3-phasig) <b>AD-LU 55 GT</b> (3-phasig) Leistungsmesser mit Analogsignal Ausgang	→ 3x max. 20 A über Durchsteckwandler ↘ 3x max. 600 A über <a href="#">Klappstromwandler</a>	2x Analog (max.20mA/10V)	über Messeingang L1	GT	<a href="#">lu50gt.pdf</a> <a href="#">lu55gt.pdf</a>
<b>AD-LU 610 GT</b> (3-phasig) Leistungsmesser mit Analogsignal- und Kontaktausgang	3x max. 253 VAC 3x max. 20 A über Durchsteckwandler	2x Analog (max.20mA/10V) 1x Kontakt (max. 250VA/2A)	über Messeingang L1	GT	<a href="#">lu610gt.pdf</a>
<b>AD-LU 60 FE</b> (96x96 Fronteinbau) Leistungsmesser als Anzeiger <u>Bestellvarianten</u> <b>AD-LU 60 FE-D</b> <b>AD-LU 60 FE-B</b> <b>AD-LU 60 FE-DB</b>	3x max. 20 A über Durchsteckwandler  inkl. Digitalausgang 2x open-collector inkl. RS485 Modbus-RTU Schnittstelle inkl. Digitalausgang 2x open-collector und RS485 Modbus-RTU Schnittstelle	reiner Anzeiger	über Messeingang L1		<a href="#">lu60fe.pdf</a>
<b>AD-LU 70 FE</b> (96x96 Fronteinbau) Leistungsmesser als Anzeiger mit Profibus (-PB) oder Profinet (-PN)	3x max. 20 A über Durchsteckwandler	Ethernet Schnittstelle PROFIBUS oder PROFINET	über Messeingang L1		<a href="#">lu70fe.pdf</a>



# Leistungsmesstechnik

Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Phasenwinkel (cos-phi) oder Lastwächter

Multifunktion programmierbar	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-LU 310 GVC</b> (1-phasig) Leistungs-Messumformer AD-Studio konfigurierbar	max. 250 VAC max. 5 A	2x Analog (max.20mA/10V)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	<a href="#">lu310gvc.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a> <a href="#">Bestellhilfe</a>
<b>AD-LU 610 GVF/GA</b> (3-phasig) Leistungs-Messumformer AD-Studio konfigurierbar	3x max. 300 VAC 3x max. 5 A	2x Analog (max.20mA/10V) 1x Kontakt (max. 250VA/2A)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVF GA	<a href="#">lu610gvf.pdf</a> <a href="#">lu610ga.pdf</a> <a href="#">Bestellhilfe</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>AD-LU 650 GA</b> (3-phasig) Leistungs-Messumformer AD-Studio konfigurierbar	3x max. 300 VAC 3x max. 5 A	4x Analog (max.20mA/10V) 2x Kontakt (max. 250VA/2A) 1x RS485 Modbus-RTU Schnittstelle	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GA	<a href="#">lu650ga.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>AD-LU 680 GA</b> (3-phasig) Leistungs-Messumformer AD-Studio konfigurierbar	3x max. 300 VAC 3x max. 600 A über <a href="#">Klappstromwandler</a>	4x Analog (max.20mA/10V) 2x Kontakt (max. 250VA/2A) 1x RS485 Modbus-RTU Schnittstelle	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GA	<a href="#">lu680ga.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>
Werkskonfiguriert nach Kundendaten	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-LU 110 GA</b> (1-phasig) Wirkleistungs-Messumformer	1x 0...230 VAC 1x 0...1/5 A	0...20mA, 4...20mA, 0...10V auch bipolar	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GA	<a href="#">lu110.pdf</a> <a href="#">Bestellhilfe</a>
<b>AD-LU 410 GA</b> (3-phasig) Wirkleistungs-Messumformer	3x 0...230/400 VAC 3x 0...1/5 A	0...20mA, 4...20mA, 0...10V auch bipolar	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GA	<a href="#">lu410.pdf</a> <a href="#">Bestellhilfe</a>
<b>AD-LW 110 GS</b> Lastwächter zur Unterspannungs- und cos(phi)-Überwachung	L1 /L2 / L3 180...240 VAC 1x 0...1/5 A	je 1 Schließer für Unterspannung und cos(phi)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">lw110gs.pdf</a>
Zubehör					
<b>RS485 Modbus-RTU Monitor</b>	<b>Schnittstellen</b>		<b>Hilfsspannung</b>	<b>Bauart</b>	<b>Datenblatt</b>
<b>AD-MM 400 Monitor Modul</b> 96x96 mm Frontafeleinbau <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	RS485 Modbus-RTU Schnittstelle (max. Teilnehmerzahl 32) AD-UART Programmierschnittstelle		20...253V AC/DC Weitbereichsnetzteil		<a href="#">mm400</a> <a href="#">Handbuch</a>



## Gerätekommunikation und -konfiguration

Hilfsmittel Kommunikationstechnik, Programmierung, Konfiguration

Gerätekonfiguration	Funktion	Datenblatt
<b>AD-Studio</b>	<b>Konfigurationssoftware</b> zur PC Konfiguration sämtlicher Adamczewski Geräteparameter über Programmierschnittstelle AD-UART. Die Parameter können gelesen, geschrieben, ausgedruckt und gespeichert werden. Bitte beachten Sie, dass als Schnittstelle von Gerät zu PC das Adapter-Set AD-VarioPass erforderlich ist!	
<b>AD-VarioPass Set</b>	<b>Schnittstellen-Adapter-Set</b> bestehend aus: AD-VarioPass USB-Adapter, AD-UART-Flachband, AD-UART Linkkabel, USB-Kabel, Rs485 Steckklemme [S], CD-ROM Programmiersoftware AD-Studio	<a href="#">VarioPass.pdf</a>
Gerätekonfiguration & Anzeigemodul	Funktion	Datenblatt
<b>AD-VarioControl:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anzeige von Messwerten (beleuchtetes LCD Display)</li> <li>- zur Konfiguration der Geräteparameter</li> <li>- Sicherung und Wiederherstellung von Geräteparameter</li> <li>- Abnehmbar (hot-plugged)</li> </ul>	 <a href="#">variocontrol</a>
Gerätekommunikation	Funktion	Datenblatt
<b>AD-NetGw 100 GT</b> <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	<b>Netzwerk-Schnittstellenkonverter</b> ermöglicht eine Verbindung zu Geräten mit serieller Schnittstelle über IP-basierte Netzwerke (LAN). Schnittstellen: LAN (10/100 Mbit), RS-485, AD-UART Protokollkonvertierung: Modbus/TCP auf Modbus/RTU Versorgung: Weitbereichsnetzteil 20...253VDC / 50...253VAC (50...60Hz)	<a href="#">netgw100gt</a>
<b>Zuhör:</b> <b>AD-NetGw-connect</b>	<b>Schnittstellen-Adapterkabel</b> für eine Verbindung zwischen Adamczewski Geräte mit AD-UART-Schnittstelle und Schnittstellenkonverter AD-NetGw 100 GT (6-polig; 1m)	

## Feldbusgeräte

mit Analogsignal-, Temperatursignaleingängen und Bus-Schnittstelle

Bus Umsetzer	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AEB 40 GT</b> (4-kanalig) Analogsignal-Bus Umsetzer <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	4x Strom oder Spannung (max. 20 mA, 10 VDC)	RS485 Modbus-RTU Schnittstelle	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GT	<a href="#">aeb40gt.pdf</a>
<b>KAB 40 GT</b> (4-Relais) Kontaktausgang-Bus Umsetzer <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	RS485 Modbus-RTU Schnittstelle	4x potentialfreie Schließer	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GT	<a href="#">kab40gt.pdf</a>
<b>KAB 80 GT</b> (8-Relais) Kontaktausgang-Bus Umsetzer <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	RS485 Modbus-RTU Schnittstelle	8x potentialfreie Schließer	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GT	<a href="#">kab80gt.pdf</a>
<b>MV 55 GX</b> (1-kanalig) Temperatursignal-Bus Umsetzer <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	1x - RTD: Pt, Ni - TC: J, T, K, E, N, S, R, B, C - 144 mV	RS485 Modbus-RTU Schnittstelle	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GX	<a href="#">mv55gx.pdf</a>
<b>MV 554 GT</b> (4-kanalig) Temperatursignal-Bus Umsetzer <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	4x - RTD: Pt, Ni - TC: J, T, K, E, N, S, R, B, C - 144 mV	RS485 Modbus-RTU Schnittstelle	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GT	lieferbar ab IV/2018 <a href="#">mv554gs.pdf</a>
<b>Zubehör</b>	<b>Funktion</b>				<b>Datenblatt</b>
<b>AD-NetGw 100 GT</b> Modbus RTU/TCP Umsetzer <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	<b>Netzwerk-Schnittstellenkonverter</b> ermöglicht eine Verbindung zu Adamczewski Feldbusgeräte über IP-basierte Netzwerke (LAN). Schnittstellen: LAN (10/100 Mbit), RS-485, AD-UART Protokollkonvertierung: Modbus/TCP auf Modbus/RTU				<a href="#">netgw100gt</a>

# Frequenzverarbeitung

Analog-Frequenzwandler bzw. Frequenz-Analogwandler

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-AI 200 GVC</b> Analog-Frequenzwandler <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	0...20mA, 4...20mA; 0...10V	Mengenimpulse über Relais oder open-collector	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	<a href="#">ai200gvc.pdf</a> <a href="#">Funktionsweise</a> <a href="#">Bestellhilfe</a>
<b>AD-FM 250 GVC</b> Frequenz-Analogwandler (Werksvoreingestellt bzw. über <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar)	Initiatorfrequenz 0...1MHz bis 10 kHz z.B. NAMUR, Kontakt)	Strom (max.20mA) oder Spannung (max.10V)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	<a href="#">fm250gvc.pdf</a>
<b>AD-FM 210 GS</b> Frequenz-Analogwandler	Initiatorfrequenz > 100Hz(max. 50kHz) (z.B. NAMUR Kontakt)	20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten)	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">fm210.pdf</a>
<b>AD-FM 300</b> 1-kanalig Analog-Frequenzwandler <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	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	<a href="#">fm300.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>AD-FM 600</b> 2-kanalig Analog-Frequenzwandler <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	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	<a href="#">fm600.pdf</a> <a href="#">Handbuch</a>

# Impulsverarbeitung

Impulssummierer, Impulsuntersetzer, Kontaktverstärker

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-AI 200 GVC</b> Analog-Frequenzwandler <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	0...20mA, 4...20mA; 0...10V	Mengenimpulse über Relais oder open-collector	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	<a href="#">ai200gvc.pdf</a> Funktionsweise Bestellhilfe
<b>AD-IS 102 GVC</b> (2 Eingänge) Impulssummierer <a href="#">AD-Studio</a> programmierbar	2 Impulseingänge	Wechsler Optional: open collector	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	<a href="#">is102gvc.pdf</a>
<b>AD-IS 106 GVF</b> (6 Eingänge) Impulssummierer <a href="#">AD-Studio</a> programmierbar	6 Impulseingänge	Wechsler Optional: open collector	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVF	<a href="#">is106gvf.pdf</a>
<b>AD-IU 214 GVC</b> Impulsuntersetzer <a href="#">AD-Studio</a> programmierbar	NAMUR-Geber, mech. Kontakt, aktive Spannung, Optokoppler	Wechsler Optional: open collector	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GVC	<a href="#">iu214gvc.pdf</a>
<b>AD-KI 10 GX</b> Kontaktsschutz-Impulsrelais	1 Schließer (Namur,Kontakt,24V)	1 Schließer	18-30VDC	GX	<a href="#">ki10gx.pdf</a>
<b>AD-KI 100 GS</b> Kontaktsschutz-Impulsrelais	1 Schließer (Namur,Kontakt,24V)	2 Wechsler Opt. 2 open collector	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">ki100gs.pdf</a>
<b>AD-KV 100 GS</b> Kontaktverstärker	1 Schließer (Namur,Kontakt,24V)	2 Wechsler Opt. 2 open collector Ausg. folgt Eing. 1:1	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">kv100gs.pdf</a>

## Leuchtmelder/Störmelder

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

Typ	Bauart	LED's	Hilfsspannung	Datenblatt
<b>AD-LM 6</b> (6 Meldungen) LED Leuchtmelder	Schalttafelmontage 72x72 mm	Farben nach Kundendaten Meldeeingänge: 10...30VDC	20...30 VDC (nur für Lampentest)	<a href="#">lm6.pdf</a> <a href="#">Beschriftung</a>
<b>AD-LM 8</b> (8 Meldungen) LED Leuchtmelder	Schalttafelmontage 96x96 mm	Farben nach Kundendaten Meldeeingänge: 10...30VDC	20...30 VDC (nur für Lampentest)	<a href="#">lm8.pdf</a> <a href="#">Beschriftung</a>
<b>AD-LM 12</b> (12 Meldungen) LED Leuchtmelder	Schalttafelmontage 96x96 mm	Farben nach Kundendaten Meldeeingänge: 10...30VDC	20...30 VDC (nur für Lampentest)	<a href="#">lm12.pdf</a> <a href="#">Beschriftung</a>
<b>AD-LM 16</b> (16 Meldungen) LED Leuchtmelder	Schalttafelmontage 72x144 mm	Farben nach Kundendaten Meldeeingänge: 10...30VDC	20...30 VDC (nur für Lampentest)	<a href="#">lm16.pdf</a> <a href="#">Beschriftung</a>

## Vario Leuchtmelder/Störmelder (konfigurierbar)

für Schalttafelmontage, mehrfarbige LED Signalgeber als Dauer- oder Blinklicht und bis zu 32 unabhängige, frei zuweisbare Eingänge

<b>AD-LM 6 vario</b> für 6 Meldungen / 12 Eingänge <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	Schalttafelmontage 72x72 mm	konfigurierbar in Farben und Funktion Meldeeingänge: 5-30 VDC	20...253V AC/DC	<a href="#">lm6vario.pdf</a> <a href="#">Beschriftung</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>AD-LM 8 vario</b> für 6 Meldungen / 16 Eingänge <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	Schalttafelmontage 96x96 mm	konfigurierbar in Farben und Funktion Meldeeingänge: 5-30 VDC	20...253V AC/DC	<a href="#">lm8vario.pdf</a> <a href="#">Beschriftung</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>AD-LM 12 vario</b> für 12 Meldungen / 24 Eingänge <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	Schalttafelmontage 72x144 mm	konfigurierbar in Farben und Funktion Meldeeingänge: 5-30 VDC	20...253V AC/DC	<a href="#">lm12vario.pdf</a> <a href="#">Beschriftung</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>AD-LM 16 vario</b> für 16 Meldungen / 32 Eingänge <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	Schalttafelmontage 96x96 mm	konfigurierbar in Farben und Funktion Meldeeingänge: 5-30 VDC	20...253V AC/DC	<a href="#">lm16vario.pdf</a> <a href="#">Beschriftung</a> <a href="#">Handbuch</a>

## Vario BUS Leuchtmelder (konfigurierbar) mit externem Anschlussblock bzw. Master

für Schalttafelmontage, mehrfarbige LED Signalgeber als Dauer- oder Blinklicht und bis zu 32 unabhängige, frei zuweisbare Eingänge  
Anschluss/Ansteuerung (RS485-BUS) erfolgt über externen Anschlussblock bzw. Master

<b>AD-LMB 6 vario</b> 6 Meldungen / 12 Eingänge <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	Schalttafelmontage 72x72 mm	konfigurierbar in Farben/Funktionen, Ansteuerung über externen Anschlussblock/Master	20...253V AC/DC	<a href="#">lmb6vario.pdf</a> <a href="#">Beschriftung</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>AD-LMB 8 vario</b> 8 Meldungen / 16 Eingänge <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	Schalttafelmontage 96x96 mm	konfigurierbar in Farben/Funktionen, Ansteuerung über externen Anschlussblock/Master	20...253V AC/DC	<a href="#">lmb8vario.pdf</a> <a href="#">Beschriftung</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>AD-LMB 12 vario</b> 12 Meldungen / 24 Eingänge <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	Schalttafelmontage 72x144 mm	konfigurierbar in Farben/Funktionen, Ansteuerung über externen Anschlussblock/Master	20...253V AC/DC	<a href="#">lmb12vario.pdf</a> <a href="#">Beschriftung</a> <a href="#">Handbuch</a>
<b>AD-LMB 16 vario</b> 16 Meldungen / 32 Eingänge <a href="#">AD-Studio</a> konfigurierbar	Schalttafelmontage 96x96 mm	konfigurierbar in Farben/Funktionen, Ansteuerung über externen Anschlussblock/Master	20...253V AC/DC	<a href="#">lmb16vario.pdf</a> <a href="#">Beschriftung</a> <a href="#">Handbuch</a>

## Externer Anschlussblock für AD-LMB

<b>AD-AB 12</b> (12 Eingänge) <b>AD-AB 24</b> (24 Eingänge) <b>AD-AB 32</b> (32 Eingänge)	Hutschienenmontage (bxhxt) 113x82x54mm	Meldeeingänge: 5-30VDC Anschluss an AD-LMB über RS485-BUS	20...253V AC/DC	<a href="#">ab12_24_32.pdf</a>
---	---	--	-----------------	--------------------------------

# Überspannungsschutzgeräte

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

Typ (Hutschienenmontage)	Schutzspannung	Aderzahl	Optionen	Bauart	Datenblatt
<b>AD-BS 1</b> Grob- und Feinschutzelement	90V	für 2 Signaladern		ST	<a href="#">bs1.pdf</a>
<b>AD-BS 2</b> komb. Grob- und Feinschutzelement	24V; 33V; 50V (andere auf Anfrage)	für 2 Signaladern		ST	<a href="#">bs2.pdf</a>
<b>AD-BS 3</b> komb. Grob- und Feinschutzelement mit Querspannungsbegrenzung	24V; 33V; 50V (andere auf Anfrage)	für 2 Signaladern	mit Querspannungsbegrenzung Ader gegen Ader	ST	<a href="#">bs3.pdf</a>
<b>AD-NS 230</b> Gerätenetzschutz	230VAC	für Netzleitung	mit Ausfallanzeige	GS	<a href="#">ns230.pdf</a>

## Koppelrelais und Kontaktschutzrelais

als Kontaktschutz und Schaltverstärker

<b>Kontaktschutz Impulsrelais</b>	<b>Ausgang</b>	<b>Ansteuerspannung</b>	<b>Bauart</b>	<b>Datenblatt</b>	
<b>AD-KI 10 GX</b> Kontaktschutz-Impulsrelais	1 Schließer (Namur,Kontakt,24V)	1 Schließer	18-30VDC	GX <a href="#">ki10gx.pdf</a>	
<b>AD-KI 100 GS</b> Kontaktschutz-Impulsrelais	1 Schließer (Namur,Kontakt,24V)	2 Wechsler Opt. 2 open collector	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS <a href="#">ki100gs.pdf</a>	
<b>AD-KV 100 GS</b> Kontaktverstärker	1 Schließer (Namur,Kontakt,24V)	2 Wechsler Opt. 2 open collector Ausg. folgt Eing. 1:1	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS <a href="#">kv100gs.pdf</a>	
<b>Koppelrelais</b>	<b>Eingang</b>	<b>Ausgang</b>	<b>Hilfsspannung</b>	<b>Bauart</b>	<b>Datenblatt</b>
<b>AD-KR 11 GX</b> Koppelrelais (1-kanalig)	20...30V DC	1 Wechsler	18-30V DC	GX <a href="#">kr11gx.pdf</a>	
<b>AD-KR 12 GX</b> Koppelrelais (1-kanalig)	20...30V DC	2 Schließer	18-30V DC	GX <a href="#">kr12gx.pdf</a>	
<b>AD-KR 22 GX</b> Koppelrelais (2-kanalig)	20...30V DC	je 1 Schließer	18-30V DC	GX <a href="#">kr22gx.pdf</a>	

## Sollwertgeber und Spannungsversorgungen

Sollwertgeber und 24VDC Spannungsversorgung.

Sollwertgeber	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-TV 32 GL</b> Trennverstärker mit zuschaltbarer Sollwertfunktion	0...20mA, 4...20mA; 0...10V	0...20mA, 4...20mA; 0...10V oder als Sollwert	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GL	<a href="#">tv32gl.pdf</a>
<b>AD-TV 320 GS</b> Sollwerttrennverstärker mit integrierter Fernaktivierung, Rückmeldekontakt und Transmitterspeisemöglichkeit	0...20mA, 4...20mA; 0...10V aktiv oder für 2/3-Draht Transmitter	0...20mA, 4...20mA; 0...10V oder als Sollwert	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">tv320gs.pdf</a>
<b>AD-SWG 211</b> Sollwertgeber 0...99%	kein	0...20, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten)	230VAC oder 20...30VDC (nach Kundendaten)	GS	<a href="#">swg211.pdf</a>
<b>AD-ISW 100 GS</b> Inkrementaler Sollwertgeber	Steuerkontakt bzw. Steuerspannung (5-30VDC)	0...20, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten)	20...253VDC; 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">isw100gs.pdf</a>
Spannungsversorgung	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-SV 20 GS</b> Spannungsversorgung	kein	24VDC, max. 50mA einstellbare Strombegrenzung	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">sv20gs.pdf</a>
<b>AD-SV 40 GS</b> Spannungsversorgung 2-Kanal	kein	je Kanal 24VDC, max. 50mA, galvanisch getrennt	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">sv40gs.pdf</a>
<b>AD-SV 1224 GL</b> Spannungsversorgung	kein	20...30 VDC	11...15 VDC	GL	<a href="#">sv1224gl.pdf</a>



## Sonderfunktionsgeräte

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

Typ	Eingang	Ausgang	Hilfsspannung	Bauart	Datenblatt
<b>AD-BV 20 GVC</b> Bürdenverstärker	0...20mA, 4...20mA	1:1 zum Eingang Ausgangsbürde 1,3 kOhm	Weitbereichsnetzteil 20...253VDC, 50...253VAC	GVC	<a href="#">bv20gvc.pdf</a>
<b>AD-SMV 400 GVC</b> Summenmesswertverstärker AD-Studio konfigurierbar	max. 20mA/10V max. 4 Eingänge (frei konfigurierbar)	max. 20mA/10V (frei konfigurierbar)	Weitbereichsnetzteil 20...253VDC, 50...253VAC	GVC	<a href="#">smv400gvc</a>
<b>AD-MU 400 GVC</b> Analogrechner AD-Studio konfigurierbar	max. 20mA/10V max. 2 Eingänge (frei konfigurierbar)	max. 20mA/10V (frei konfigurierbar)	Weitbereichsnetzteil 20...253VDC, 50...253VAC	GVC	<a href="#">mu400gvc</a>
<b>AD-AS 320 GS</b> Analogwertspeicher	0...20mA, 4...20mA, 0...10V, (über Klemme wählbar)	0...20mA, 4...20mA, 0...10V, (nach Kundendate)	Weitbereichsnetzteil 20...253VDC, 50...253VAC	GS	<a href="#">as320gs.pdf</a>
<b>AD-RA 300 GVF</b> Redundanz-Auswerter AD-Studio konfigurierbar	3x max. 20mA	max. 20mA, 10V 3 Wechsler (als Störmeldung)	Weitbereichsnetzteil 20...253VDC, 50...253VAC	GVF	<a href="#">ra300gvf.pdf</a>
<b>AD-ER 01</b> Elektrodenrelais	3 Elektroden (Masse, Min, Max)	1 Wechsler	20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil	GS	<a href="#">er01gs.pdf</a>
<b>AD-MMA 400 GVC</b> Maximal-/Minimalauswerter mit bis zu 4 Eingängen AD-Studio konfigurierbar	Strom max. 20mA Spannung max. 10V	Ausgabe des niedrigsten bzw. höchsten Eingangswertes 1:1	Weitbereichsnetzteil 20...253VDC, 50...253VAC	GVC	<a href="#">mma400.pdf</a>

# Photovoltaik

zur Verteilung, Optimierung und Überwachung photovoltaischer Energie

## Photovoltaik Optimierer

Typ	Eingang	Ausgang	Bauart	Datenblatt
<b>AD-PVO 2000</b> Photovoltaik-Optimierer AD-VarioPass konfigurierbar	3x 230V AC, 3x 0...100A AC über Klappstromwandler (im Set enthalten)	Lastrelais: 1 Schließer Störmelderelais: 1 Wechsler	Verteilerschrank- Einbaugehäuse Hutschienenmontage	<a href="#">pvo2000.pdf</a>
<b>AD-PVO 3000</b> Photovoltaik-Optimierer AD-VarioPass konfigurierbar	3x 230V AC, 3x 0...100A AC über Klappstromwandler (im Set enthalten)	Analog: 0/4...20mA; 0/2...10V Störmelderelais: 1 Wechsler <i>Hinweise beachten!</i>	Verteilerschrank- Einbaugehäuse Hutschienenmontage	<a href="#">pvo3000.pdf</a>
<b>AD-PVO 4000</b> Photovoltaik-Optimierer AD-VarioPass konfigurierbar	3x 230V AC, 3x 0...100A AC über Klappstromwandler (im Set enthalten)	Ethernet-Schnittstelle zur Anbindung des myPV Heizstabs AC-ELWA-E	Verteilerschrank- Einbaugehäuse Hutschienenmontage	<a href="#">pvo4000.pdf</a>
<b>AD-PVO 6000</b> Photovoltaik-Optimierer AD-VarioPass konfigurierbar	3x 230V AC, 3x 0...100A AC über Klappstromwandler (im Set enthalten)	Lastrelais: 3 Schließer Störmelderelais: 1 Wechsler	Verteilerschrank- Einbaugehäuse Hutschienenmontage	<a href="#">pvo6000.pdf</a>

### Beschreibung:

Die Adamczewski Photovoltaik-Optimierer überwachen die Einspeisung von Solarenergie am Hauptanschluss eines Gebäudes. Überschreitet die Einspeiseleistung einen parametrisierten Grenzwert, werden ein oder mehrere interne Leistungsrelais angesteuert. Mit diesen Schaltrelais können elektrische Verbraucher (z.B. Elektroheizstab Im Brauchwasserspeicher, Klimagerät oder Wärmepumpe) angesteuert werden. Durch den Einsatz dieses Gerätes werden PV-Anlagen für den Eigenverbrauch optimiert und das öffentliche Niederspannungsnetz entlastet.

## Photovoltaik Optimierer Sets

Typ	Beschreibung	Datenblatt
Photovoltaik-Optimierer + Heizstab <b>AD-PVO 2000S</b> <b>AD-PVO 6000S</b>	<b>Photovoltaik-Optimierer-Heizstab-Set</b> bestehend aus: 1 St. Photovoltaik-Optimierer AD-PVO 2000 oder AD-PVO 6000 1 St. AD-HST Einschraubheizstab HST (Beschreibung siehe Zubehör)	<a href="#">pvo2000.pdf</a> <a href="#">pvo6000.pdf</a> <a href="#">hst35.pdf</a>
Photovoltaik-Optimierer + Heizstab + Durchlauferhitzer-Set <b>AD-PVO 2000S-DEL</b> <b>AD-PVO 6000S-DEL</b>	<b>Photovoltaik-Optimierer-Heizstab-Durchlauferhitzer-Set</b> bestehend aus: 1 St. Photovoltaik-Optimierer AD-PVO 2000 oder AD-PVO 6000 1 St. AD-HST Einschraubheizstab (Beschreibung siehe Zubehör) 1 St. AD-DLE Durchlauferhitzer Set (Beschreibung siehe Zubehör)	<a href="#">pvo2000.pdf</a> <a href="#">pvo6000.pdf</a> <a href="#">hst35.pdf</a> <a href="#">dle.pdf</a> <a href="#">dle_pumpe.pdf</a> <a href="#">thv10.pdf</a>

## Photovoltaik Zubehör

Typ	Beschreibung	Datenblatt
<b>AD-HST35</b> Heizstab	<b>Einschraubheizstab (Art-Nr. AD-HST35)</b> Einbaulänge: 480mm, Verschraubung: 1½" (DIN ISO 228) Leistung für RHK1: 500W / RHK2: 1.000W / RHK3: 2.000W	<a href="#">hst35.pdf</a>
<b>AD-DLE</b> Durchlauferhitzer -Set	<b>Durchlauferhitzer Set</b> Set bestehend aus: Durchlauferhitzer-Element aus Edelstahl und Isolierbox (DLE), Thermostat-Verteiler-Anschlussbox (THV10), Zirkulationspumpe und Fühlerelement	<a href="#">dle.pdf</a> <a href="#">dle_pumpe.pdf</a> <a href="#">thv10.pdf</a>
<b>AD-VarioPass</b> Konfigurations Set	<b>USB-Konfigurations-Adapter-Set</b> bestehend aus: AD-VarioPass USB-Adapter, AD-UART+ Flachband (8 cm), USB-Kabel (1,5m A/B) und Programmiersoftware AD-Studio auf CD-ROM	<a href="#">variopass.pdf</a>

# 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, Laserbeschriftet)
- Abdeckung eines Losgrößenspektrums 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

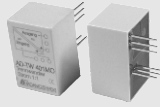
- Bestückung: Handbestückung, SMD Halb- und Vollautomaten
- Löten: Wellenlötbad, Reflowofen
- Laserbeschriftungsautomaten
- Test: 100%, PC-gestützt, permanent in Datenbank gespeichert
- Rückverfolgbarkeit: an Hand der Fertigungsnummer kann der gesamte Lebenslauf des Gerätes nachvollzogen werden, von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

# Gehäusebauformen

Aufschlüsselung der AD-Gehäusebauformen

## MO-Modul

für Printmontage auf Leiterplatten  
 Länge / Breite / Höhe  
 30 x 20 x 16,5 mm



## GT - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage  
 Breite / Höhe / Tiefe  
 71 x 90 x 58 mm



## GX - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage  
 Breite / Höhe / Tiefe  
 6,2 x 92 101 mm



## ST - Steckmodul

für Hutschiene montage  
 Breite / Höhe / Tiefe  
 20,8 x 42,5 x 102 mm



## GM - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage  
 Breite / Höhe / Tiefe  
 13 x 78 x 98 mm



## GB - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage  
 Breite / Höhe / Tiefe  
 63 x 100 x 95 mm



## GL - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage  
 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 Hutschiene montage  
 Breite / Höhe / Tiefe  
 23 x 78 x 103 mm



## GA - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage  
 Breite / Höhe / Tiefe  
 100 x 74 x 119 mm



## GF - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage  
 Breite / Höhe / Tiefe  
 38 x 78 x 103 mm



## 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



## GV - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage und mit abziehbaren Klemmen

GVB 13x110x134 mm (BxHxT)  
 GVC 18x110x134 mm (BxHxT)  
 GVD 23x110x134 mm (BxHxT)  
 GVE 28x110x134 mm (BxHxT)  
 GVF 33x110x134 mm (BxHxT)



## 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



# 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](mailto:vertrieb@ad-messtechnik.de)

**Internet / *internet***

[www.adamczewski.com](http://www.adamczewski.com)

**Registergericht / *registration office***

Amtsgericht Stuttgart

**Handelsregisternummer / *registration-no.***

HRB-320159

**Bankverbindung / *bank details***

VBU Volksbank im Unterland eG  
BLZ/bank code: 620 632 63  
Konto Nr./account no: 4 052 005  
IBAN: DE55 6206 3263 0004 0520 05  
BIC: GENODES1VLS

**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)