

**Beschreibung**

Der Impulssummierer AD-IS 102 GVC addiert an zwei Eingängen ankommende Impulse und gibt summenproportionale Impulse über seinen Relais- oder Transistorausgang aus. Die Eingangsimpulse können dabei in beliebiger Reihenfolge und auch zur gleichen Zeit anstehen. Jeder Eingang ist beliebig bewertbar, dadurch können auch unterschiedlich bewertete Impulse addiert werden. Zur Bewertung der Eingänge sind nur ganzzahlige Faktoren und Teiler möglich. Es können mechanische Kontakte, NAMUR- Geber, aktive Signale und Halbleiterschalter angeschlossen und ausgewertet werden. Das Gerät ist über die optionale PC- Konfigurationssoftware AD-Studio kundenseitig parametrierbar, kann aber auch mit Voreinstellung geliefert werden. Die Ein- und Ausgänge sowie das Netzteil sind mit hoher Isolation galvanisch getrennt. Die Übertragungsfunktion des Gerätes ist:  $A = (E1 \cdot (F1/D1)) + (E2 \cdot (F2/D2))$  A: Ausgang, E: Eingang, F: Faktor, D: Divisor

**Anwendung**

Addierung von beliebigen Mengenimpulsen, wie z.B. Durchflüssen oder Energie. Anwendungsbeispiel zur Energiebilanzierung: E1: 1000 Imp/kWh, E2: 10 Imp/kWh, A: 100 Imp/kWh

**Besondere Merkmale**

- 2 frei bewertbare Impulseingänge
- Relais- oder Transistorausgang
- integriertes Weitbereichsnetzteil
- kompatibel mit vielen Gebertypen
- max. Eingangsfrequenz 1 kHz
- nur 18 mm Baubreite
- abziehbare Schraubklemmen
- parametrierbar über PC (AD-Studio)

**Kaufmännische Daten****Bestellnummer**

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| AD-IS 102 GVC  | Relaisausgang     |
| AD-IS 102 GVCO | Transistorausgang |

**Technische Daten****Eingänge**

|                      |  |
|----------------------|--|
| NAMUR- Geber         | 0 ... 1 kHz (Auswertung der NAMUR Schaltschwellen)                 |
| Mechanischer Kontakt | 0 ... 10 Hz (wird entprellt, daher nicht volle Eingangsbandbreite) |
| Aktive Spannung      | 0 ... 1 kHz (12 V oder 24 V, je nach Einstellung)                  |
| Halbleiterschalter   | 0 ... 1 kHz (z.B. Transistor / Optokoppler)                        |

**Relaisausgang**

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Max. Belastung AC     | 250 V / 2 A (cos phi = 1)      |
| Max. Belastung DC     | 50 V / 1 A (ohmsche Last)      |
| Schaltzyklen AC- Last | 2 A (cos phi = 1): ca. 110000  |
| Schaltzyklen DC- Last | 1 A (ohmsche Last): ca. 100000 |
| Impulsdauer           | 0,5 ... 5 s                    |

**Transistorausgang (optional)**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Max. Belastung DC | 30V / 50mA  |
| Impulsdauer       | 0,05 ... 5 s (bei hohen Frequenzen ist Pulsruhenverhältnis 1:1) |

**Versorgung**

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Spannungsbereich  | 20 ... 253 V DC / 50 ... 253 V AC |
| Leistungsaufnahme | max. 1,5 W / 2,6 VA               |

**Gehäuse**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Abmessungen (bxhxt)         | 18x110x134 mm   |
| Schutzart                   | IP 20   |
| Anschlusstechnik            | Abziehbare Schraubklemmen (2,5 mm <sup>2</sup> Litze / 4 mm <sup>2</sup> Draht) |
| Anzugsmoment Schraubklemmen | 0,5 Nm  |
| Gewicht                     | 135 g   |
| Aufbau                      | Normschiene (EN 50022)  |

**Umgebungsbedingungen**

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | 0 ... 50 °C                        |
| Lager und Transport | -10 ... 70 °C (Betauung vermeiden) |

**EMV**

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Produktfamilienorm | EN 61326                |
| Störaussendung     | EN 55011, CISPR11 Kl. B |

**Elektrische Sicherheit**

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Produktfamilienorm | EN 61010-1 |
|--------------------|------------|

**Galvanische Trennung, Prüfspannungen**

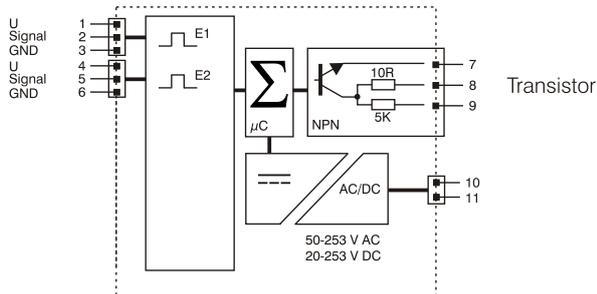
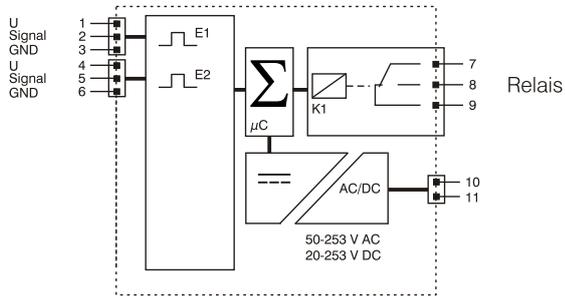
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Eingang / Ausgang   | 4 kV (1 min.) |
| Signal / Versorgung | 4 kV (1 min.) |

**Schutzbeschaltungen**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Eingänge          | Schutz gegen Überspannung               |
| Netzteil          | Schutz gegen Überspannung und Verpolung |
| Relaisausgang     | keine besonderen Schutzmaßnahmen        |
| Transistorausgang | Schutz gegen Überspannung               |



## Anschlüsse, Blockschaltbild



## Maßzeichnung

