

## 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 Pulspausenverhältnis 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	-10 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betaung vermeiden)

### EMV

Produktfamilienorm	EN 61326-1
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

### Elektrische Sicherheit

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

### Galvanische Trennung, Prüfspannungen

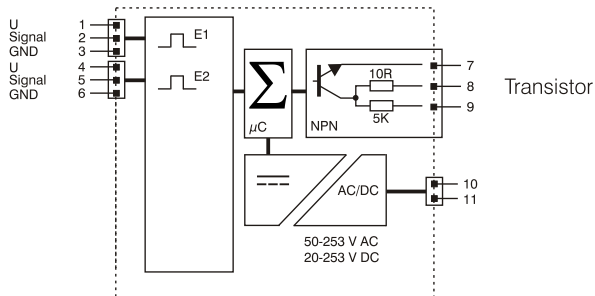
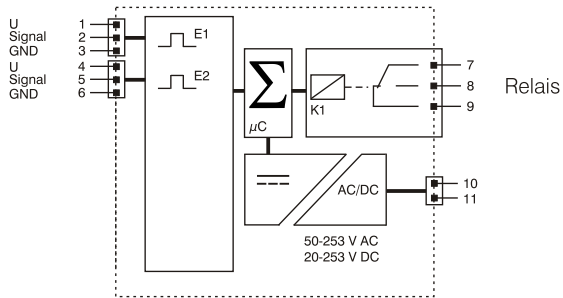
Eingang / Ausgang	3,75 kV (1 min.)
Signal / Versorgung	3,75 kV (1 min.)

### Schutzbeschaltungen

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



### Anschlüsse, Blockschaltbild



### Maßzeichnung

