

### MERKMALE

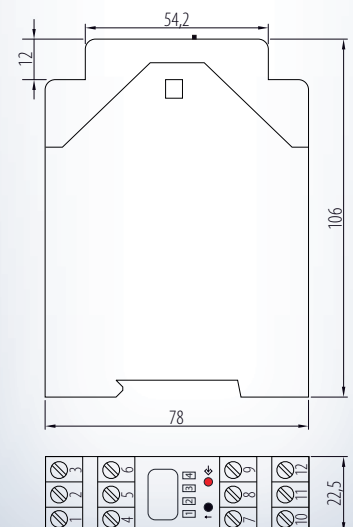
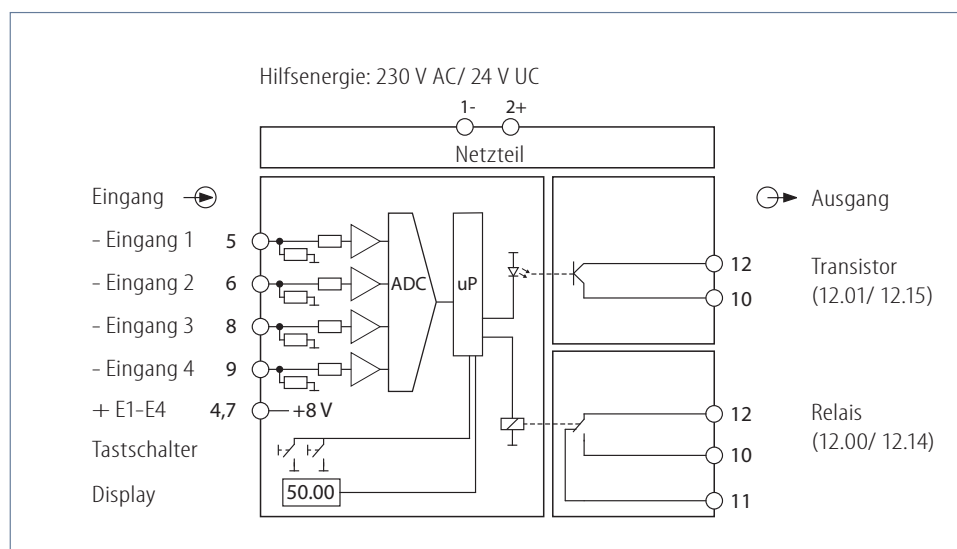
- **4 Eingänge:**  
2-Drahtinitiator (Namur) oder potentialfreier Kontakt
- **Ausgang:**  
DIS 12.00/ 12.14: Relais  
DIS 12.01/ 12.15: Transistor
- **Optional mit zusätzlichem Vorteiler**
- **Parametrierung, Bedienung und Ist-Wert Anzeige über Display**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung von 4 kV**



### FUNKTION

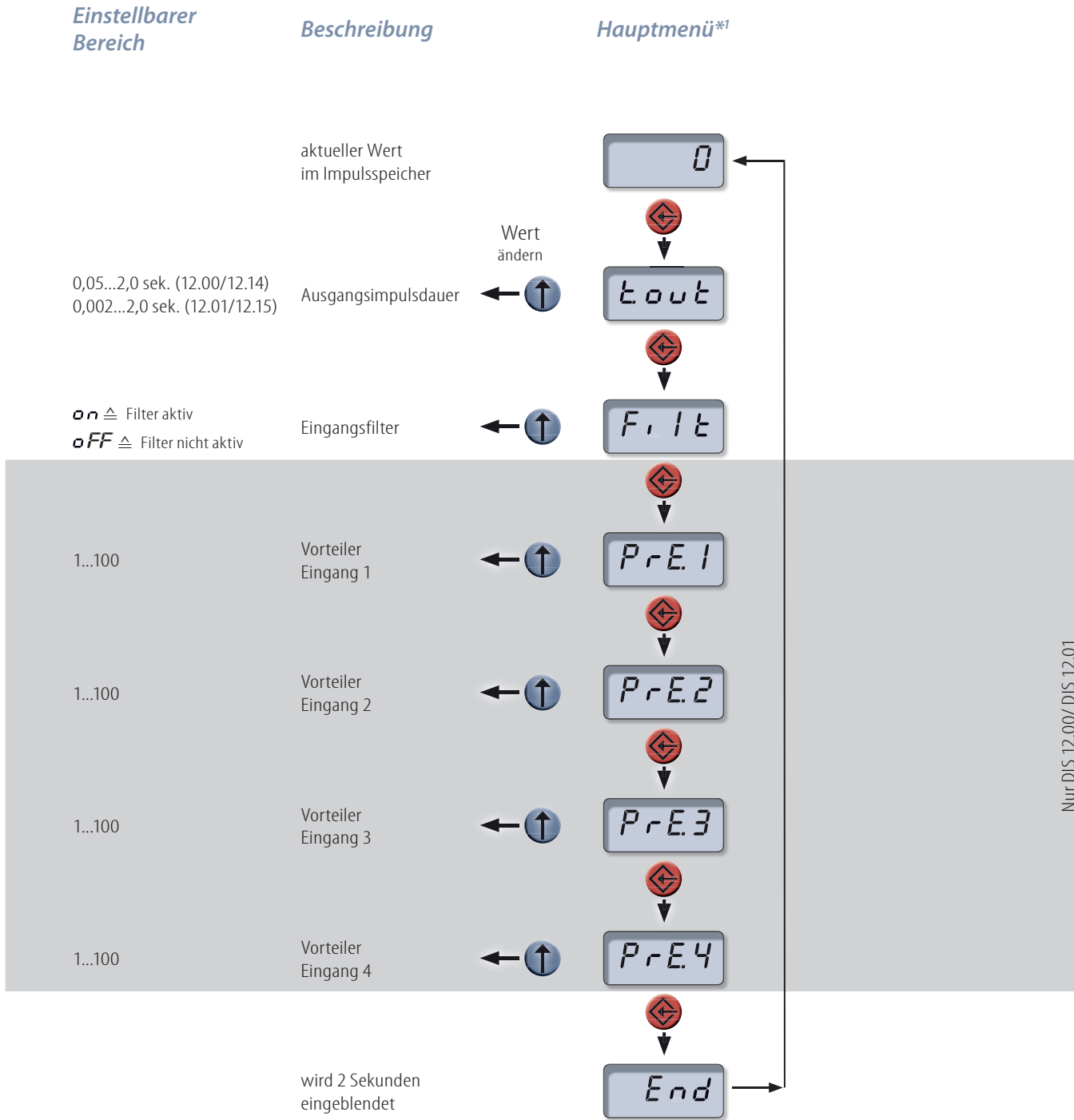
Der Impulssummierer DIS 12.xx dient zur Addition von Impulsen, welche an den 4 Eingängen des Gerätes anstehen. Die Ansteuerung erfolgt alternativ durch mechanische Kontakte, Transistor, Optokoppler usw. oder durch Näherungsschalter der N-Reihe (nach EN 50227 NAMUR). Die Summe der 4 Eingänge in Form von Impulsen wird am Ausgang des DIS 12.xx zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung gestellt. Die Eingangsimpulse können sowohl gleichzeitig, nacheinander oder zeitlich überlappend erfolgen. Bei elektromechanischen Eingangsimpulsen ist lediglich die maximale Prellzeit in Abhängigkeit von der Eingangsfrequenz zu berücksichtigen, deshalb steht ein zuschaltbarer Eingangsfilter zur Verfügung.

Die Impulsdauer am Ausgang ist im Bereich von 0,002...2 Sekunden einstellbar. Es können bis zu 100 Impulse im Impulsspeicher gepuffert werden, diese werden am Gerät angezeigt. Die Ausgangsstufe wird durch eine Relais- oder Transistorstufe gebildet. Anwendungen finden sich u.a. in der Aufsummierung von bis zu 4 Impulsen bei der Durchflußmessung, als Verknüpfungsbaustein von unterschiedlichsten Zählerschaltungen und als Impulssummierereinheit für Anlagen bzw. Fertigungsstationen, wo mehrere Impulse kumuliert werden müssen. Der DIS 12.00 / 12.01 besitzt zusätzlich eine Vorteilerstufe für jeden Eingang. Damit kann eine Teilung bis 1:100 realisiert werden.





### ÜBERSICHT-MENÜ



Nur DIS 12.00/ DIS 12.01

**Legende:** Auswahl Weiter

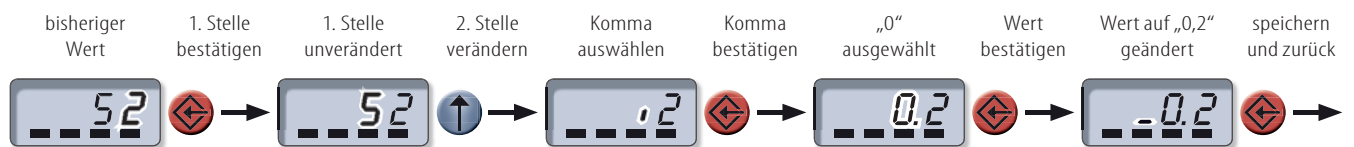
\*1 Es findet ein ständiger Wechsel zwischen der Anzeige des Menüpunktes und des entsprechenden Wertes statt.

### WERT ÄNDERN (zum Ändern im jeweiligen Menüpunkt mit auswählen):

#### Wert verändern:



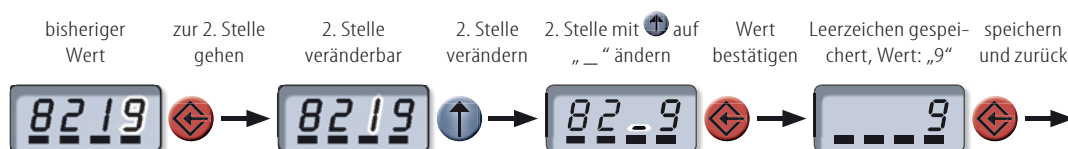
#### Kommastelle definieren:









#### Kommastelle entfernen:





#### Stellen entfernen:



#### Hinweise zur Bedienung:

Mit der Taste  wird die angezeigte Stelle geändert. Dabei sind die Werte  bis , Minus , Komma  und ein Leerzeichen  möglich.

Mit der Taste  wird die Stelle gespeichert und die nächste angewählt bzw. nach Änderung der letzten Stelle zum nächsten Menüpunkt gewechselt. Ein Abbruch ist durch längeres drücken von  möglich.

Optional für Türeingabeversion:

Rote Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, Code Abfrage. Zum Verändern von Parametern muss die vorgegebene Codenummer eingegeben werden, ansonsten ist nur eine Ansicht möglich.

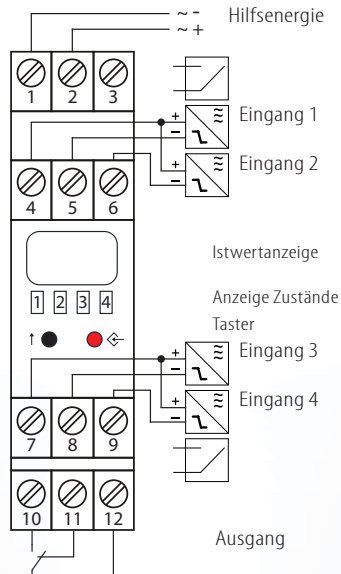
#### Legende:

-  Zahl blinkt im Display
-  Komma-Darstellung
-  Leerzeichen
-  Auswahl
-  Übergabe

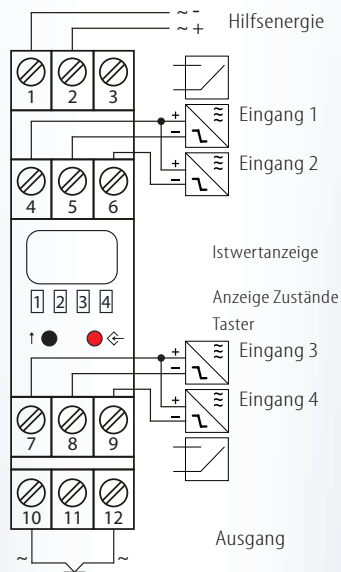
# DIS 12.xx G

Anschlussplan:

## DIS 12.00 G/ DIS 12.14 G



## DIS 12.01 G/ DIS 12.15 G



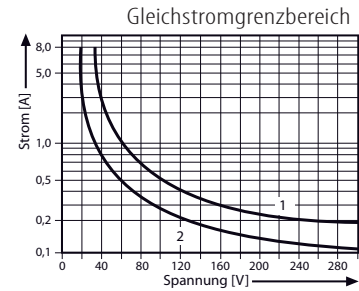
### Eingang:

Namur EN 50227 oder potentialfreier Kontakt:

Maximalstrom:	$I_{max} = 4 \text{ mA}$
Maximalspannung:	$U_{max} = 10 \text{ V}$
Anschluss Eingang 1:	Klemme 5 -, 4 +
Anschluss Eingang 2:	Klemme 6 -, 4 +
Anschluss Eingang 3:	Klemme 8 -, 7 +
Anschluss Eingang 4:	Klemme 9 -, 7 +
Eingangsfiler:	An: min. Eingangsimpuls 20 ms, max. 20 Hz Signal Aus: min. Eingangsimpuls 1 ms, max. 500 Hz Signal

### Ausgang:

Relaisausgang:	Wechsler
max. Schaltstrom:	8 A
max. Schaltspannung:	250 V AC
mechanische Lebensdauer:	$30 \times 10^6$ Zyklen
Kontakt Lebensdauer:	$10^5$ Zyklen
Anschluss:	siehe Anschlussplan



- 1 - ohmsche Last
- 2 - induktive Last

Transistorausgang: max. 350 V bei 50 mA, max. 150 mA bei 5 V

### Einstellung:

Die Funktion wird über 2 frontseitige Taster und das Display eingestellt. (Seite 04-16 und 04-17)

### Anzeige:

4 stelliges LC-Display mit vier Balken zur Anzeige der Eingangszustände.



E1 bis E4 (von links nach rechts)

### Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur:	-40...+70 °C
Betriebstemperatur:	0...55 °C
Isolationsspannung:	4 kV eff. 1 sek. Eingang-Ausgang
	4 kV eff. 1 sek. Hilfsenergie

### Hilfsenergie:

<b>Gehäuse für Hutschiene:</b>	
230 V AC:	230 V AC
	ca. 10 mA
24 V UC :	10...70 V DC
	20...45 V AC
	ca. 50 mA

### Übertragungsverhalten:

Linearitätsfehler (<100Hz):	< 0,03 % v. Endwert
bei 1000 Hz	< 0,1 % v. Endwert
Temperaturfehler:	< 30 ppm/ K

### Richtlinien:

EMV Richtlinie:	2004/108/EG*
Niederspannungsrichtlinie:	2006/95/EG
*während der Störeinkwirkung der HF-Strahlung geringfügige Abweichung möglich.	

### Einbauangaben:

<b>Gehäuse für Hutschiene:</b>	
Schutzart:	IP 40 Gehäuse
	IP 10 Klemmen
Tragschienenbefestigung nach EN 50022-35 x 6,2 mm	
Breite:	22,5 mm
Gewicht:	250 g
Werkstoff:	Polyamid PA
Brennbarkeitsklasse:	V0 (UL94)
Zulassung:	CE
Anschlussart:	Schraubklemmen
	≤ 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>

**Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, die Gehäuse für Hutschiene mit ca. 5 mm Abstand zueinander zu montieren.**

### Bestellbezeichnung:

#### Typ:

mit Verteiler und Transistorausgang:		
<b>DIS 12.01 G</b>	230 V AC	Hutschiene
<b>DIS 12.01 GDC</b>	24 V UC	Hutschiene
mit Verteiler und Relaisausgang:		
<b>DIS 12.00 G</b>	230 V AC	Hutschiene
<b>DIS 12.00 GDC</b>	24 V UC	Hutschiene

#### Typ:

mit Transistorausgang:		
<b>DIS 12.15 G</b>	230 V AC	Hutschiene
<b>DIS 12.15 GDC</b>	24 V UC	Hutschiene
mit Relaisausgang:		
<b>DIS 12.14 G</b>	230 V AC	Hutschiene
<b>DIS 12.14 GDC</b>	24 V UC	Hutschiene

Schuhmann GmbH & Co. KG  
Kleingartacher Str. 21  
D-74363 Güglingen  
Tel. + 49 71 35 50 56  
Fax + 49 71 35 53 55  
www.schuhmann-messtechnik.de