

### MERKMALE

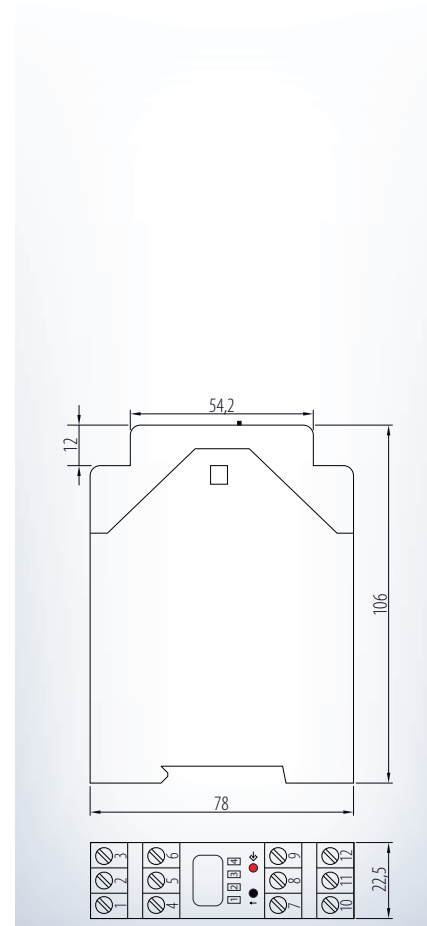
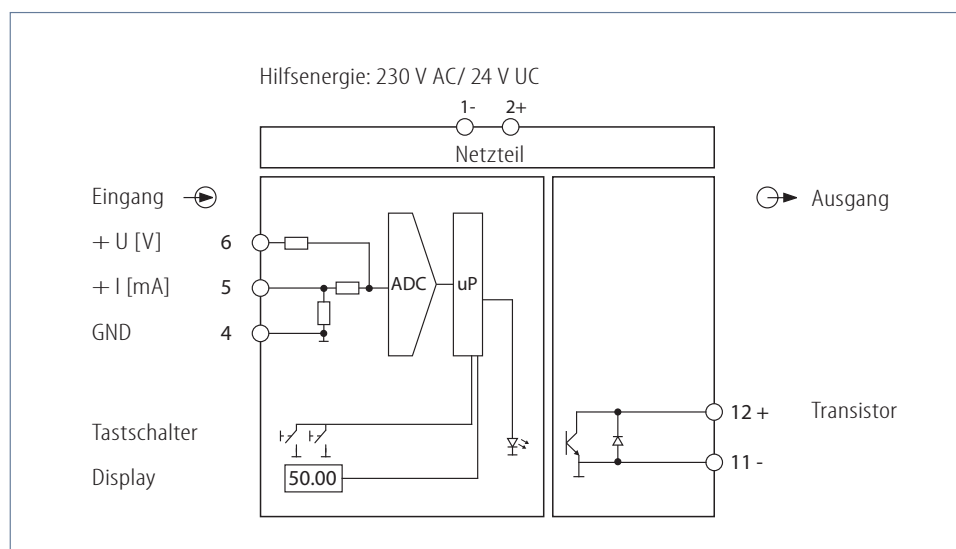
- **Eingang:**  
Strom 0(4)...20 mA oder  
Spannung 0(2)...10 V
- **Ausgang:**  
Transistorausgang
- **Universell einstellbarer Impulsgeber**  
PWM, Basisfrequenz von 1...1000 Hz
- **Parametrierung, Bedienung und  
Ist-Wert Anzeige über Display**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung**  
von 2 kV












### FUNKTION

Der Impulsgeber DAI 15.00 dient zur Wandlung eines analogen Signals in PWM-Impuls-signale. Die Parametrierung erfolgt mit 2 frontseitigen Tastschaltern und wird über ein Display angezeigt. Die 4-stellige Istwertanzeige ist frei skalierbar.

Der Eingangswert kann eine Durchflussmessung, eine elektrische Leistung oder einen anderen physikalischen Wert darstellen. Dieser Eingangswert wird proportional in eine PWM-Impulsfrequenz umgewandelt.



## ÜBERSICHT-MENÜ

Einstellbarer Bereich	Beschreibung	Hauptmenü* <sup>1</sup>
	aktueller Messwert Eingangssignal	100.0
	Wert ändern	
0-20 $\triangleq$ 0...20 mA 20-0 $\triangleq$ 20...0 mA 4-20 $\triangleq$ 4...20 mA 20-4 $\triangleq$ 20...4 mA 0-10 $\triangleq$ 0...10 V 10-0 $\triangleq$ 10...0 V	Wahl des Eingangssignals	 InPu
		
-999 ... + 9999	Skalenanfang der Messwertanzeige	 S.oFF
		
-999 ... + 9999	Skalenende der Messwertanzeige	 S.End
		
1 ... 1000 Hz	Grundfrequenz des PWM-Ausgangs	 FrEQ
		
	wird 2 Sekunden eingeblendet	End

Legende:  Auswahl  Weiter

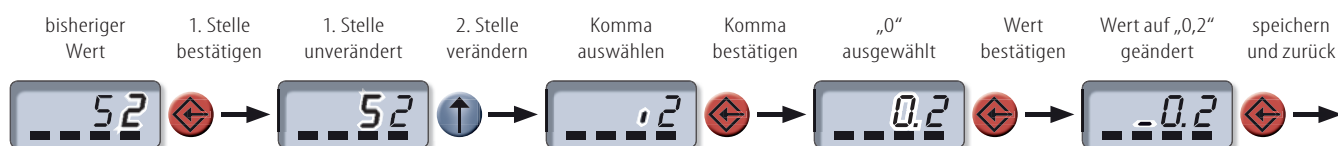
\*<sup>1</sup> Es findet ein ständiger Wechsel zwischen der Anzeige des Menüpunktes und des entsprechenden Wertes statt.

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

### Wert verändern:



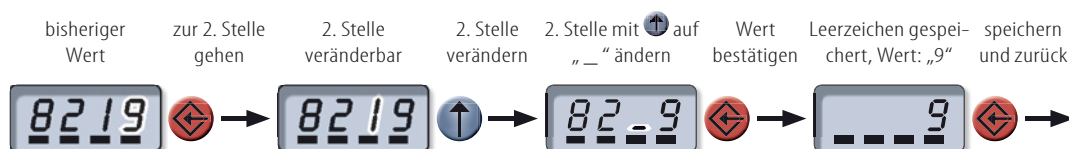
### Kommastelle definieren:









### 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.

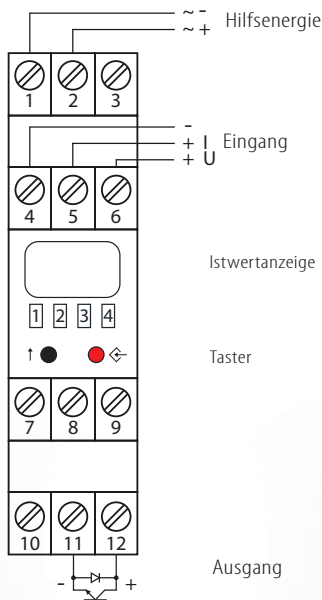
Optional für Türeingbauversion:

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

# DAI 15.00 G DAI 15.00 GUC



## Eingang:

I: eingepprägter Gleichstrom: Anschluss:	0(4)...20 mA Klemme 4 -, 5 +	Eingangswiderstand ca. 50 $\Omega$
U: eingepprägte Gleichspannung: Anschluss:	0(2)...10 V Klemme 4 -, 6 +	Eingangswiderstand ca. 100 k $\Omega$

## Ausgang:

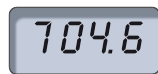
Transistorausgang:	
PWM:	0...100 %
Schaltspannung:	max. 40 V DC
Schaltstrom:	max. 2,5 A
Basisfrequenz:	1...1000 Hz
ton/ toff:	min. 50 $\mu$ s
Anschluss:	Klemme 11 -, 12 +

## Einstellung:

Die Funktion wird über 2 frontseitige Taster und das Display eingestellt. Siehe Seite 04-6 und 04-7.

## Anzeige:

4 stelliges LC-Display.



## Umgebungsbedingungen:

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

## Hilfsenergie:

### Gehäuse für Hutschiene:

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 Störeinwirkung der HF-Strahlung geringfügige Abweichung möglich

## Einbauangaben:

### Gehäuse für Hutschiene:

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 $\leq 2 \times 2,5 \text{ mm}^2$

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

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

## Bestellbezeichnung:

Typ:	DAI 15.00 G	230 V AC	Hutschiene
	DAI 15.00 GUC	24 V UC	Hutschiene

27.02.2012