

MERKMALE

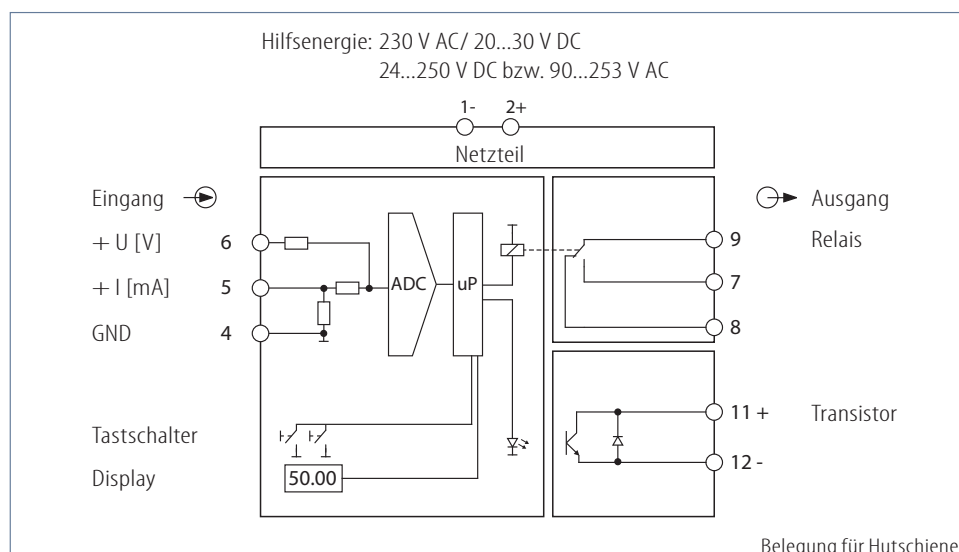
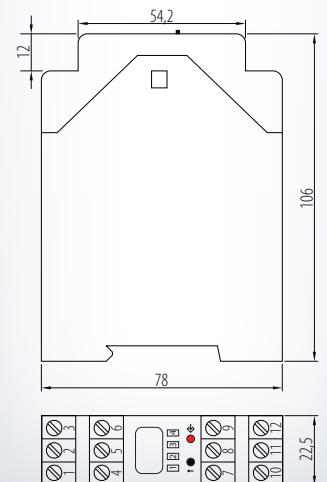
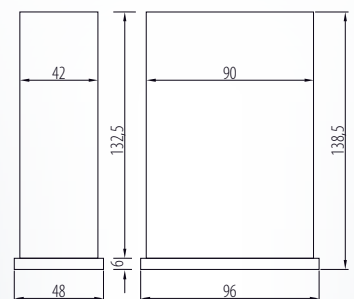
- **Eingang:**
Strom 0(4)...20 mA oder
Spannung 0(2)...10 V
- **Ausgang:**
1 Relais mit Wechselkontakt oder
Transistorausgang
- **Universell einstellbarer Impulsgeber**
von 0,001...1000 Hz
- **Parametrierung, Bedienung und
Ist-Wert Anzeige über Display**
- **Türeinbauversion mit integrierter
Transmitterspeisung**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung
von 4 kV**



FUNKTION

Der DAF 9.00 dient zur Wandlung eines analogen Signals in Impulssignale. Die Parametrierung erfolgt mit 2 frontseitigen Tastschaltern und wird über ein Display angezeigt. Die 4-stellige Ist-Wert Anzeige ist frei skalierbar. Der Eingangswert kann eine Durchflussmessung, eine elektrische Leistung oder einen anderen physikalischen Wert darstellen.

Dieser Eingangswert wird proportional in eine Impulsfrequenz gewandelt. Ausgangsseitig werden die Impulse als Frequenz, Umdrehung/min. oder Impulse/h dargestellt. Die Relaiszustände werden im Display durch Balken angezeigt. Der DAF 9.00 TW hat zusätzlich eine integrierte 2-Draht Transmitterspeisung.



ÜBERSICHT-MENÜ

<i>Einstellbarer Bereich</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Hauptmenü*1</i>
	aktueller Messwert Eingangssignal	100.0
0-20 (0...20 mA) 4-20 (4...20 mA) 0-10 (0...10 V)	Wahl des Eingangssignals	InPu
0,001 ... + 9999 (Komma frei setzbar)	Anzeige*2 Skalenende \triangleq Endwert	SCAL
on \triangleq Relais aktiv off \triangleq Transitorausgang aktiv	Relais Aktivierung	rEL
FrEz \triangleq Frequenz (Hz) rot \triangleq Rotation (U/min) PLh \triangleq (Imp/h)	Einheit Ausgangswert	unit
0,001...1000,0 (bei Hz) 0,100...9999 (bei U/min) 36...9999 (bei Imp/h) (Komma frei setzbar)	Bereich (Endwert) Ausgangsimpuls	Adj.o
0,000...eingegabener Endwert vom Ausgangsimpuls	Ausgabeschwelle Ausgangsimpuls	thr.S
0,001...9,999 sek. (Komma fix)	Maximale Impulsdauer	ton
	wird 2 Sekunden eingeblendet	End

Die Ausgangsimpulse können über die Funktion der Unterdrückung von Schleichmengen gesperrt werden. Die Schwelle wird bezogen auf das Ausgangssignal eingegeben.

Ist die Ausgabefrequenz höher als es durch die Transistor- / Relais-Impulsdauer-Vorgabe möglich wäre, wird die Impulsdauer auf einen realisierbaren Wert eingestellt. Es ist dabei zu beachten, dass die Impulsdauer an der Anzeige sich nicht verändert.

Legende: Auswahl Weiter

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

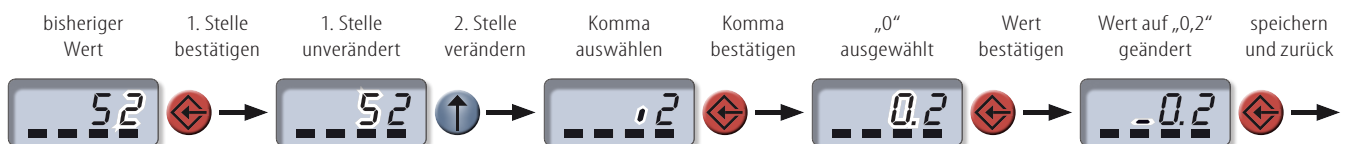
*2 Die Anzeige kann skaliert werden, so dass z.B. 0...100 m³ anstelle von 4...20 mA angezeigt wird.

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

Wert verändern:



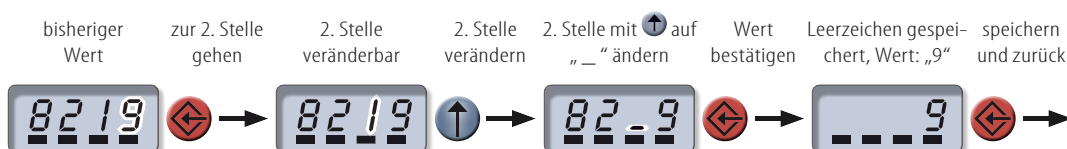
Kommastelle definieren:









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:

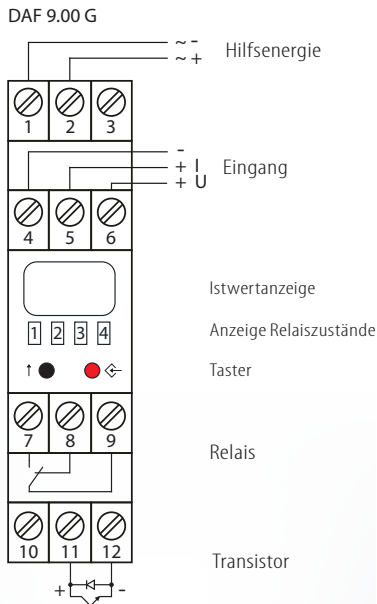
Rote Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, Code Abfrage. Zum Verändern von Parametern muss die vorgegebene Codenummer eingegeben werden, ansonsten ist nur eine Ansicht möglich.

Legende:

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

DAF 9.00 G \ GDC DAF 9.00 TW

Anschlussplan:



Eingang:

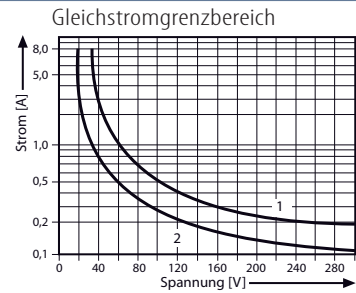
I: eingepprägter Gleichstrom:	0(4)...20 mA	Eingangswiderstand ca. 50 Ω
Anschluss:	Klemme 4 -, 5 +	
U: eingepprägte Gleichspannung:	0(2)...10 V	Eingangswiderstand ca. 100 k Ω
Anschluss:	Klemme 4 -, 6 +	
Zusätzlich bei DAF 9.00 T:	Transmitterspeisung:	ca. 20 V bei 20 mA

Ausgang:

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

Relais bis 1 Hz wählbar

- 1 - ohmsche Last
- 2 - induktive Last



Transistorausgang:	max. 50 VDC, max. 50 mA
Endwert:	0,001...1000 Hz; 36...9999 Imp/h

Einstellung:

Die Funktion wird über 2 frontseitige Taster und das Display eingestellt (Seite 04-02 und 04-03).

Anzeige:

4-stelliges LC-Display mit einem Balken zur Anzeige des Relaiszustandes bzw. Transistorzustandes.



Umgebungsbedingungen:

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

Hilfsenergie:

Gehäuse für Hutschiene:	
230 V AC:	230 V AC
	< 3 W
24 V DC:	20...30 V DC
	< 3 W

Türeinbaugeschäuse:

Weitbereich:	24...250 V DC
	90...253 V AC
	< 3 W

Übertragungsverhalten:

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

Richtlinien:

EMV Richtlinie:	2014/30/EU*
Niederspannungsrichtlinie:	2014/35/EU

*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
	≤ 2 x 2,5 mm ²

Türeinbaugeschäuse:

Schutzart:	IP 54 Front
Frontrahmen:	96 x 48 mm
Einbautiefe:	138,5 mm
Gewicht:	290 g
Werkstoff:	PC/ ABS
Brennbarkeitsklasse:	V0 (UL94)
Zulassung:	CE
Anschlussart:	steckbare Schraubkl.
	0,14...1,5 mm ²

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

Bestellbezeichnung:

Eingangangaben im Klartext
(z.B. 0...20 mA)

Typ:	DAF 9.00 G	230 V AC	Hutschiene
	DAF 9.00 GDC	24 V DC	Hutschiene
	DAF 9.00 TW	Weitbereich	Türeinbau

Schuhmann GmbH & Co. KG
Römerstraße 2
D-74363 Güglingen
Tel. +49 71 35 50 56
E-mail: info@schuhmann-messtechnik.de
www.schuhmann-messtechnik.de