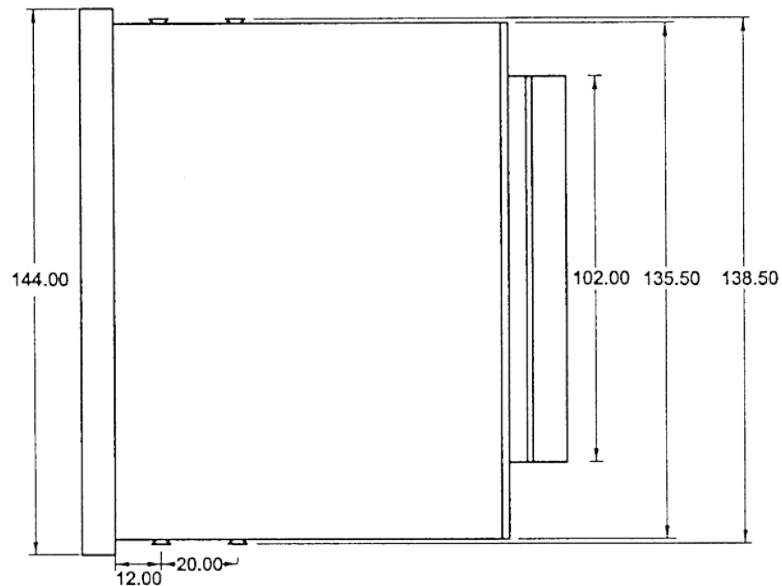
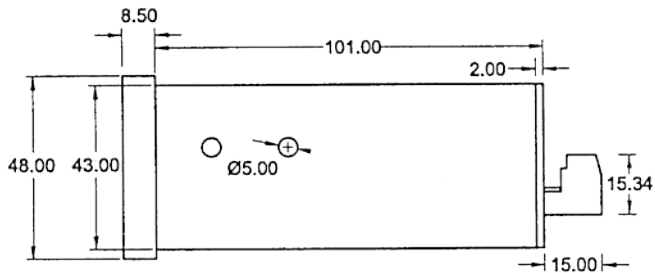


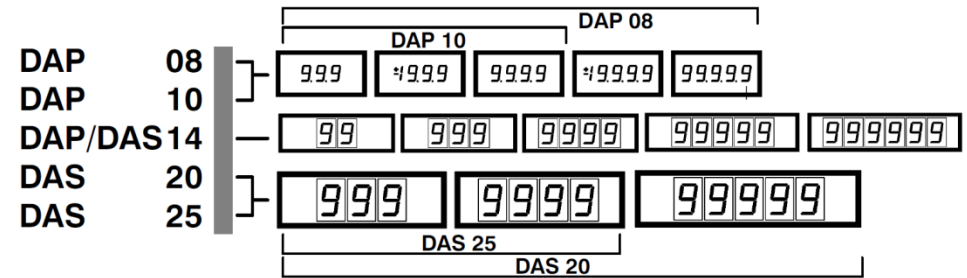
Размеры

DAP/DAS 20/25 (144x48)



Размеры в мм

- технические характеристики подлежат изменению без предварительного уведомления; Дата выпуска 07/08 -



Обзор продукта

мультиплексный активный высокий 24 V	DAP	08	-	30	A	1	R	-	-4	
мультиплексный активный низкий 24 V				31	B					
параллельный активный высокий 24 V				40	D					G
параллельный активный низкий 24 V				41	E					
мультиплексный активный высокий 5 V				50	F					
мультиплексный активный низкий 5 V					G					
параллельный активный высокий 5 V					H					
параллельный активный низкий 5 V										
мультиплексный активный высокий 24 V	DAP	14	-	20	A	1	R	-	-4	
				30						
				40						
				50						
				60						
RS232C / TTY	DAS	14	-	20	A	1	R	-	-4	
RS 422				30						
RS485				40						
				50						
				60						
RS232C / TTY / RS485	DAS	20	-	30	A	1	R	-	-4	
				40						
				50						

Технические характеристики

см. каталог продукции No. 713.U.001.##

Установка

Монтаж

Вставьте устройство через вырез с передней панели. Установите винтовые зажимы, снабженные потайными винтами, расположенные на обеих сторонах прибора и закрутите винтовые шпиндели.

Соединение

Внимание Все соединительные провода должны быть без напряжения до подключения счетчика. Проверьте конфигурацию входа и вспомогательное питание (см. типовой шильдик на приборе).

WEIGEL-MESSGERATE GmbH

P.O. 8. 720154 D-90241 Nurnberg Telephone: 0911/42347-0
ErlenstraBe 14 D-90441 Nurnberg Telefax: 0911/42347-39
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>
e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

Цифровые дистанционные дисплеи, Параллельный, Последовательный

Примечание Чтобы избежать нарушения от напряжений помех, используйте - при необходимости - экранированные или скрученные провода, расположенные вдали от мешающих обремененных линий.

Клеммы винтовые клеммы на клеммной колодке
 Поперечное сечение провода 2.5 mm² макс.

Подключите устройство после росписи контактов на шильдике прибора.

Внимание Проверите соединения прибора перед подачей питания на устройство. Настраиваете активированный DAP / DAS с помощью **изолированной отвертки**.

Соединение

DAP 08/10

Sub-D назначение штырьков соединителя, 26 полюса

Вход мультиплексный

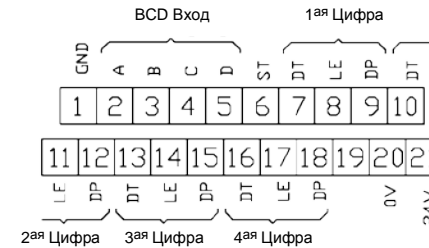
Вход параллельный

1	A	} BCD Вход
2	B	
3	C	
4	D	
5	LE	} 1 ^{ая} Цифра
6	DP	
7	LE	} 2 ^{ая} Цифра
8	DP	
9	LE	} 3 ^{ая} Цифра
10	DP	
11	LE	} 4 ^{ая} Цифра
12	DP	
13	LE	} 5 ^{ая} Цифра
14	DP	
15	н.с.	
16	н.с.	
17	н.с.	
18	н.с.	
19	н.с.	
20	н.с.	
21	+ V Ucc	
22	0 V Ucc/BCD	
23	ST	
24	DT	
25	н.с.	
26	н.с.	

1	A	} 1 ^{ая} Цифра
2	B	
3	C	
4	D	
5	A	} 2 ^{ая} Цифра
6	B	
7	C	} 3 ^{ая} Цифра
8	D	
9	DP	} 4 ^{ая} Цифра
10	A	
11	B	} 4 ^{ая} Цифра
12	C	
13	D	} 4 ^{ая} Цифра
14	DP	
15	A	} 4 ^{ая} Цифра
16	B	
17	C	} 4 ^{ая} Цифра
18	D	
19	DP	} 4 ^{ая} Цифра
20	LE фиксатор	
21	+ V Ucc	
22	0 V Ucc/BCD	
23	ST	} 5 ^{ая} Цифра*
24	DT	
25	н.с.	
26	н.с.	

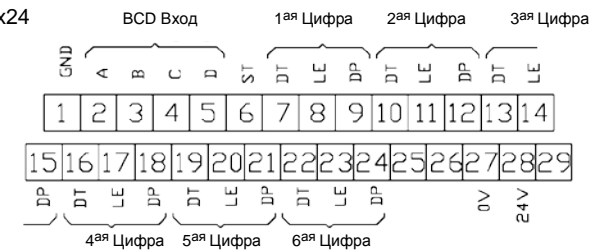
DAP 14

съёмная клеммная колодка, двухрядная
 72x24



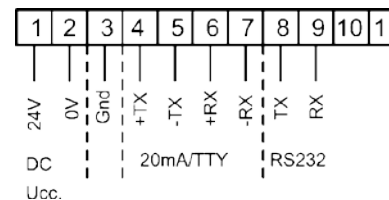
Примечание: Плотный монтаж на верхней части друг на друга, как правило, не представляется возможным из-за обоих клеммных колодок и кабелей.

96x24



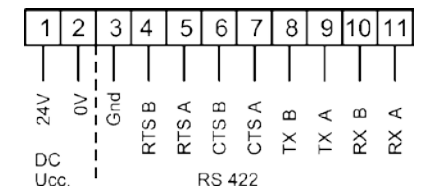
DAS 14 A Вход

съёмная клеммная колодка



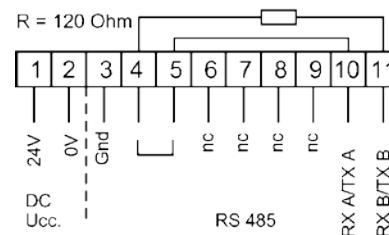
DAS 14 B Вход

съёмная клеммная колодка



DAS 14 D Вход

съёмная клеммная колодка

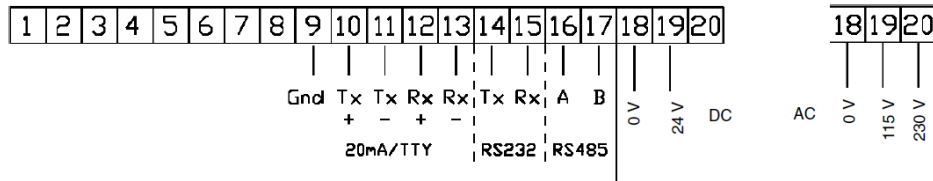


WEIGEL-MESSGERATE GmbH

PO.8. 720154 D-90241 Nurnberg Telephone: 0911/42347-0
 ErlenstraBe 14 D-90441 Nurnberg Telefax: 0911/42347-39
 Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>
 e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

DAS 20/25

съёмная клеммная колодка



DAP 08/10/14 Параллельные дисплеи

DAP 08/10 Функциональные входы

(активный высокий, независимо от BCD-сигналов, ширина пульса 2 ms мин.)

Примечание В версии "активный высокий", функциональные входы не должны быть подключены, если L-сигнал постоянно лучшего. В версии "активный низкий", функциональные входы должны быть переключены на "Высокий", если H-сигнал постоянно лучшего.

сигнал / функционал. входы	актив. высокий H-сигнал	актив. высокий L-сигнал	актив. низкий H-сигнал	актив. низкий L-сигнал
ST тест сегмента	все сегменты & DP свет	стандартный режим	стандартный режим	все сегменты & DP свет
DT гашение	дисплей гасится	дисплей виден	дисплей виден	дисплей гасится
DP десятич. точка	DP светит	DP гасится	DP гасится	DP светит
LE включение фиксатора	отображает ≠: BCD-вход	отображает ≡: BCD-вход	отображает ≡: BCD-вход	отображает ≠: BCD-вход
После изменения дисплеи сохраняют информацию, которая существовала перед изменением сигнала на BCD-вход	от L до H	от L до H	от H до L	от H до L
ST имеет первый приоритет				
DT имеет второй приоритет				

BCD-Коды DAP 08/10

Входы активный высокий

Вход D C B A ST DT LE	Цифра
L L L L	0
L L L H	1
L L H L	· 2
L L H H	- 3
L H L L	4
L H L H	5
L H H L	6
L H H H	7
H L L L	8
H L L H	9
H L H L	пустая
H L H H	пустая
H H H H	пустая
X X X X L L H	Фиксатор
X X X X H X X	тест
X X X X L H X	пустая

Входы активный низкий

Вход D C B A ST DT LE	Цифра
H H H H	0
H H H L	1
H H L H	· 2
H H L L	- 3
H L H H	4
H L H L	5
H L L H	6
H L L L	7
L H H H	8
L H H L	9
L H L H	пустая
L H L L	пустая
L L L L	пустая
X X X X H H L	Фиксатор
X X X X L X X	тест
X X X X H L X	пустая

BCD-Bus-Входы 10⁰ = положение к одному
 10¹ = положение до десяти
 10² = положение до ста
 10³ = положение до тысячи
 10⁴ = положение до десяти тысяч

Соединения доступны соответственно не доступны в зависимости от количества позиций.

A Вход = Валентность 2⁰
 B Вход = Валентность 2¹
 C Вход = Валентность 2²
 D Вход = Валентность 2³

DAP 14 Функциональные входы

(активный высокий, независимо от BCD-сигналов, ширина пульса 2 ms мин.)

Примечание В версии "активный высокий", функциональные входы не должны постоянно лучшего.

функционал.	входы	H-сигнал	L-сигнал
ST	тест сегмента	все сегменты и DP мигает	стандартный режим
DT	гашение	дисплей гасится	дисплей виден
DP	десят. точка	DP светит	DP гасится
LE	включение вход	отображает ≠ BCD-вход	отображает ≠ BCD-
	фиксатора информации, сигнала	После изменения от L до H дисплей сохраняет которая существовала в BCD-входом до смены сигнала	

ST имеет первый приоритет

DT имеет второй приоритет

DAP 14 BCD Коды

Вход / Код	Входы данных												Функциональные Входы (X = H или L)							
	A	B	C	D	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	DT	LE	ST	Данные
BCD-переключатель	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	X	L	X
BCD*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-						Дисплеи	пустой фиксатор	тест	
Hex**	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F				

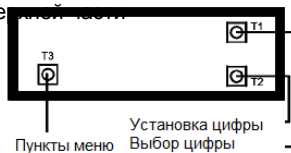
* BCD дисплей с типом DAP 14

** Шестигранный 0-F дисплей возможно только с типом DA13-NHxx

DAS 14/20/25 Рабочие элементы и Дисплеи

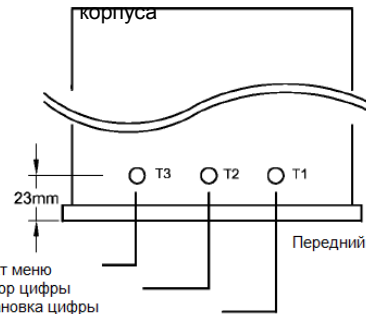
DAS 14 – 20/30/40/50

Рабочие элементы за съемной линзой дисплея

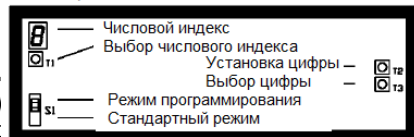


DAS 14 — 60

Рабочие элементы на корпусе



DAS 20/25



PC Erlangen 17 0-9111 4111000 тел: 0911/4207-00
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>
e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

Программирование Серийных Дисплеев DAS 14

Параметры связи и дисплея могут быть запрограммированы с 3 ключами.

Рабочие элементы

- T3 ключ: Переключение из стандартного режима в режим программирования, выбрать пункты меню и вернуться к нормальной работе.
- T2 ключ: Выберите цифру, которую нужно установить. (Выбранная цифра будет подчеркнута вспыхивающей десятичной запятой.)
- T1 ключ: Установить выбранную цифру.

Программирование Устройства

- Нажмите T3 ключ
- Устройство выбирает режим программирования или на следующий пункт меню.

Пункт меню	Дисплеи	Описание
0	Pr 0	0 1 2 Интерфейс RS 232 20 mA / TTY RS 485
1	Pr 1	1 2 2 4 4 8 9 6 1 9 2 Скорость передачи 1200 бит в секунду 2400 бит в секунду 4800 бит в секунду 9600 бит в секунду 19200 бит в секунду
2	Pr 2	1 2 3 4 5 Формат данн. Паритет Биты данных нет 8 битов четный 7 битов нечетный 7 битов четный 8 битов нечетный 8 битов
3	Pr 3	1 2 3 4 5 6 Установка телеграммы * D1 ... Dn Разница во времени между 2 телеграммы 200 мс/мин. STX D1 ... Dn ETX STX Адрес Адрес D1 ... Dn ETX SOH Адрес Адрес STX D1 ... Dn ETX D1 ... Dn CR/LF D1 ... Dn CR
4	Pr 4	- 0 - 1 ... - 9 0 0 0 1 ... 9 9 Адрес устройства 0 (одна цифра 1 ... 9)* 1 ... 9 Адрес устройства 00 (две цифры 00 ... 99) 01 ... 99

Цифровые дистанционные дисплеи, Параллельный, Последовательный

5	Pr 5	0 0 0 1 1 0 1 1	Запись направления Добыча предварительного нуля правое → левое без правое → левое с левое → правое без левое → правое с
6	Pr 6	0 0 ... 9 9	Подавление от 0 до 99 ведущих символов
7	Pr 7	0 1 2 3 4 5	нет десятичной точки 10 ¹ десятичная точка (2ая цифра) 10 ² десятичная точка (3ая цифра) 10 ³ десятичная точка (4ая цифра) 10 ⁴ десятичная точка (5ая цифра) 10 ⁵ десятичная точка (6ая цифра)
8	Pr 8	0 0 0 1 ... 9 9	Функция ожидания ВЫКЛ Дисплей показывает -- -- 1 сек. после получения последнего символа ... Дисплей показывает -- -- 99 сек. после получения последнего символа

***Примечание** Если адрес одиночной цифры (-0...-9) вводится в пункте меню 3, установка телеграммы - короткий конец соответственно.

Возврат в стандартный режим

– Нажмите Т3 ключ
На дисплее отображается "EEP" в течение примерно 10 секунд. В течение этого времени параметры, установленные прежде, будут записаны в EEPROM.

DAS 14/20/25 Диапазон Символов

Hex	20	21	2E	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3D	41	43	45	46	48	4C	50	55	5D	5F	62	63	64	68	6E	6F	72	75	78	7E
Digit	-	.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	A	C	E	F	H	L	P	U]	-	b	c	d	h	n	o	r	u	°	↑	

неизвестный символ []

Программирование Серийных Дисплеев DAS 20/25

Параметры связи и виды индикация могут быть запрограммированы с помощью 3 ключей и дополнительного небольшого одноразрядного дисплея (числовой индекс).

Рабочие элементы

Ползунковый Переключатель S1 Переключение между стандартным режимом и режимом программирования. Числовой индекс "0" будет отображаться при входе в режим программирования. "EEP" будет мигать на большом дисплее при выходе из режима программирования; За это время запрограммированные значения будут храниться в EEPROM.

WEIGEL-MESSGERATE GmbH

P.O.8. 720154 D-90241 Nurnberg Telephone: 0911/42347-0
ErlenstraBe 14 D-90441 Nurnberg Telefax: 0911/42347-39
Internet: http://www.weigel-messgeraete.de
e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

- T1 ключ Выберите шаг программирования / числовой индекс (Соответствующий шаг программирования будет указан на небольшом - одноразрядном дисплее – LED – так называемый "числовой индекс" InN – при нахождении в режиме программирования.)
- T2 ключ Установить выбранную цифру. (Каждое положение полной цифры может быть установлено от 0 до 9.)
- T3 ключ Выберите цифру, которую нужно установить. (Выбранная цифра будет подчеркнута вспыхивающей десятичной запятой.)

Все рабочие элементы находятся на передней после передней панели и линза дисплея удалена.

Программирование устройства

- Переместить ползунковый переключатель S1 в позицию "Режим программирования" Устройство выбирает режим программирования.
- Нажмите Т1 ключ Устройство выбирает следующий пункт меню.

Числ. индекс	Дисплей	Описание
0	__ 0 __ 1 __ 2	Выберите вход, который используется / интерфейс: RS 232 C / V.24 20 mA / TTY RS 485
1	_ 1 2 _ 2 4 _ 4 8 _ 9 6	Выберите скорость передачи: 1200 бодов 2400 бодов 4800 бодов 9600 бодов
2	__ 0 __ 1 _ 0 _ _ 1 _ 0 _ _ 1 _ _	Отрегулируйте биты данных и паритет числа: 7 битов данных 8 битов данных без бита четности с битом четности четный паритет нечетный паритет
3	__ 0 __ 1 _ 0 _ _ 1 _	Выберите протокол управления символом: без STX / ETX с STX / ETX без SOH с SOH
4	_ 0 0 _ 0 1 _ 0 1 ... _ 9 9	Выберите старую адресацию: нет адресация с одним битом: 1 ^{0e} устройство адресация с двумя битами: 1 ^{0e} устройство адресация с двумя битами: 99 ^{0e} устройство



Цифровые дистанционные дисплеи,
Параллельный, Последовательный

5	_ 0 _ 1 0 _ _ 1 _	Регулировка добычи предв. нуля / запись направления: без предварительного нуля с предварительным нулем запись направления левое → правое запись направления правое → левое
6	_ 0 0 _ 0 1 ... _ 9 9	Подавление от 0 до 99 ведущих символов от всей передачи телеграммы: подавить нет символов подавить 1 символ подавить 99 символов
7	_ 0 0 _ 0 1 ... _ 9 9	Подавление от 0 до 99 ведущих символов из блока данных для указания: подавить нет символов подавить 1 символ подавить 99 символов

Возврат в стандартный режим

— Переместить ползунковый переключатель S1 в позицию "Режим программирования"

На дисплее отображается "EEP" в течение примерно 10 секунд.

В течение этого времени параметры, установленные прежде, будут записаны в EEPROM.

DAS 20/25 Функции программного обеспечения

Функция	ASCII	Описание
тест сегмента	\$0	тест сегмента на (пока следующая следует)
телеграмма не передающие нули	\$1	передающие нули отображаются
высвечивание символов	\$32	"2" мигает
высвечивание дисплея	\$4	мигает
запись направления	\$5	не мигает
	\$6	левое → правое
	\$7	правое → левое

Настройка блоков данных и передачи DAS 20/25

Блоки данных

начало бита	7 бит. данных	паритет	конец бита	конец бита
-------------	---------------	---------	------------	------------

начало бита	8 бит. данных	конец бита	конец бита
-------------	---------------	------------	------------

начало бита	8 бит. данных	паритет	конец бита	конец бита
-------------	---------------	---------	------------	------------

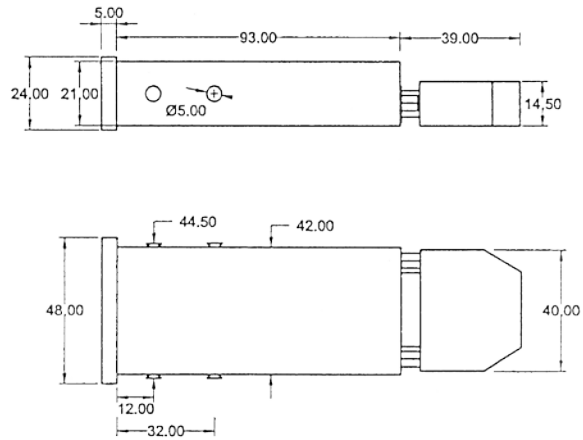
Блоки передач

Примеры 4 - разрядный дисплей (отображаются "1234"):

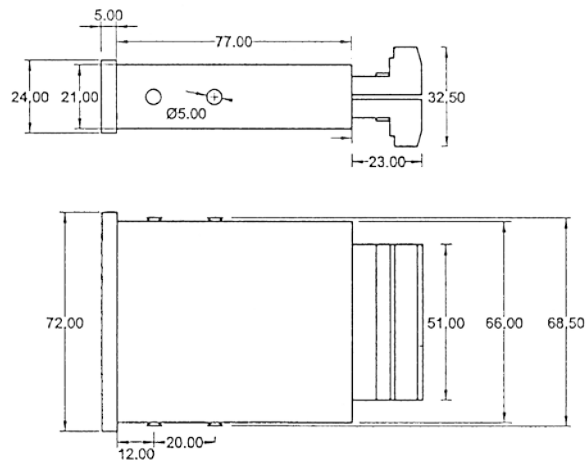
Настройка	Передача	Символ ASCII
без символа управления	1ый бит данных	31H
	2ой бит данных	32H
	3ый бит данных	33H
	4ый бит данных	34H
STX / данные / ETX	1ый бит STX	02H
	2ой бит данных	31H
	3ый бит данных	32H
	4ый бит данных	33H
	5ый бит данных	34H
	6ой бит ETX	03H
STX / адрес / данные / ETX	1ый бит данных STX	02H
	2ой бит данных	3xH
	3ый бит данных	3xH
	4ый бит данных	31H
	5ый бит данных	32H
	6ой бит данных	33H
	7ой бит данных	34H
	8ой бит ETX	03H
SOH / адрес / STX / данные / ETX	1ый бит SOH	01H
	2ой бит данных	3xH
	3ый бит данных	3xH
	4ый бит STX	02H
	5ый бит данных	31H
	6ой бит данных	32H
	7ой бит данных	33H
	8ой бит данных	34H
	9ый бит ETX	03H

Размеры

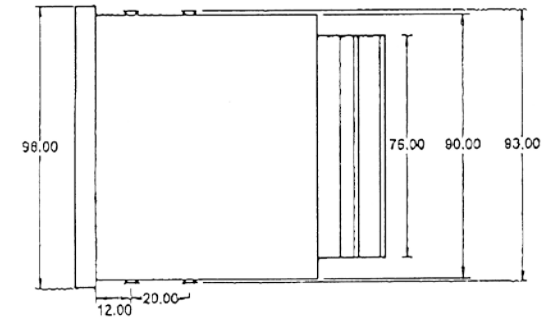
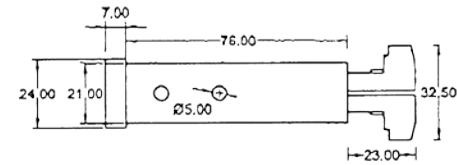
DAP 08/10 (48x24)



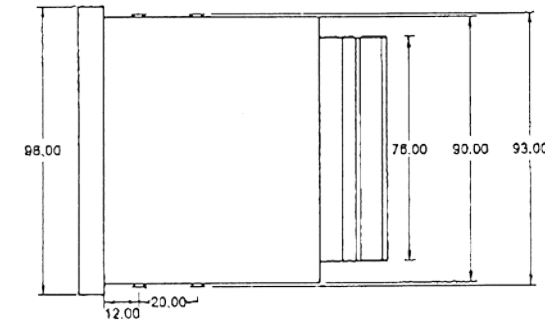
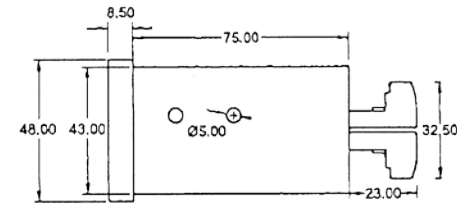
DAP 08/10 ... -7 также как DAP/DAS 14 ... 20/30/40 (72x24)



DAP/DAS 14 ... 50/60 (96x24)



DAP/DAS 14 ... -4 (96x48)



WEIGEL-MESSGERATE GmbH

P.O. 8. 720154 D-90241 Nurnberg Telephone: 0911/42347-0
ErlenstraBe 14 D-90441 Nurnberg Telefax: 0911/42347-39
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>
e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de