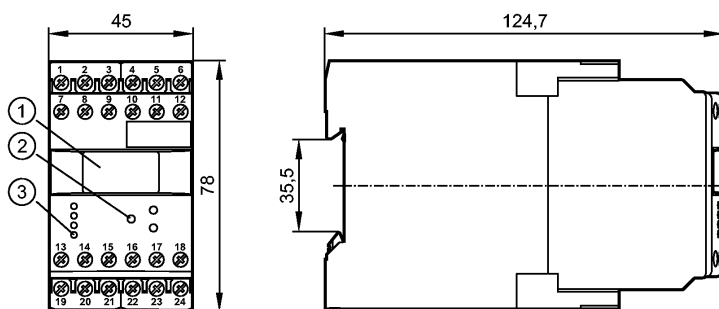


**DL2503**

MONITOR/AL-3 /110-240VAC/DC

Системы оценки, блоки питания



- 1: OLED-дисплей
- 2: Кнопки для программирования
- 3: Светодиоды

Made in Germany



**Характеристики**

МОНИТОР

AL-3

Установка корпуса на DIN-рейку

программируемый

масштабируемое отображение

Режим сравнения (In1-In2; In1+In2)

Функция обучения

Электронная блокировка

Контроль наличия сигнала и обрыва провода

**Область применения**

Применение	2-канальное аналоговое пороговое реле для стандартных аналоговых сигналов
Функция переключения	Точка переключения в "mA" или в физической единице [°C; бар; и т.д.) 6 функций переключения (порог переключения превышен или не превышен; функция окна) Вычитание и сложение комбинированием сигналов (In1-In2; In1+In2)
Электрическое исполнение	2 аналоговых выхода 0/4...20 mA 2 коммутационных выхода (1 перебрасываемый контакт и 1 x rnr) 1 аналоговый выход 0/4...20 mA

**Электронные данные**

Номинальное напряжение	[V]	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)
Допуск напряжения	[%]	-20...+10
Мощность	[VA]	8 (5 W)
Дополнительное питание для датчиков	[V]	19,6... 27,7 DC SELV, ≤ 150 mA

**Входы**

Вход сброса / отключения	Вспомогательное напряжение: 24 V DC Потребление тока: около 2,5 mA Точка переключения: 11 V / 6 mA
аналоговый	
Аналоговые входы	2 x 0/4...20 mA для датчиков или преобразователей Вспомогательное напряжение: 24 V DC, 150 mA, защита от короткого замыкания Область измерений: 0...22,5 mA Точность: ± 0,25 % Разрешение: 12 Bit Внутреннее сопротивление: 200 Ω Время преобразования: 2 ms Частота на входе: макс. 200 Hz



## DL2503

MONITOR/AL-3 /110-240VAC/DC

Системы оценки, блоки питания

Derating (Hilfsspannung) [mA/K]	1,5 (> 40 °C)
---------------------------------	---------------

### Выходы

Реле	
Релейные выходы	1 перебрасывающийся контакт; без напряжения Нагрузка на контакты: 6 А (250 V AC); V300, R300 Время переключения: 10...20 ms (подключение питания); 30...40 ms (снятие питания)
Транзистор	
Транзисторные выходы	1 x релейный рпр; внешнее питание; защита от короткого замыкания Напряжение переключения: 10...30 V DC (± 20 %) Ток переключения: макс. 15 mA
аналоговый	
Аналоговый выход	Широтноимпульсная модуляция (PWM) Ток: 0/4...20 mA (макс. 20.5 mA) Нагрузка: макс. 500 Ω

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-40...60
Температура хранения [°C]	-40...85
Макс. допустимая относительная влажность воздуха [%]	80 (31 °C), линейно уменьшающаяся до 50 % (40 °C)
Степень защиты корпуса / клеммных зажимов	IP 50 / IP 20
Режимы работы	Температурный дрейф: < ± 100 ppm/K Допустимое давление воздуха: 75...106 kPa Макс.рабочая высота: 2000 м над уровнем моря

### Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61010	2011
	ЭМС 89/336/EWG	
	EN 61000-6-2	2005
	EN 61000-6-4	2007

### Механические данные

Материал	пластмасса
Вес [kg]	0,37

### Дисплеи / Элементы управления

Входной сигнал LED	желтый
Индикация состояния выхода LED	зелёный (горит, когда реле под током / транзистор закрыт)
Индикация	OLED-дисплей 128 x 64 точки selbstleuchtend

### электрическое подключение

Электрическое подсоединение	двухкамерные клеммные колодки 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> (2 x AWG 14)
-----------------------------	--

#### Назначение жил кабеля при подключении

- 1: 24 V DC Напряжение подсоединения (L-)
- 2: 24 V DC Напряжение подсоединения (L+)
- 3: питание Транзисторные выходы (L+)
- 4: аналоговый выход GND
- 5: аналоговый выход In1 (0/4...20 mA)
- 6: аналоговый выход In2 (0/4...20 mA)
- 7: AC Напряжение подсоединения (L)
- 8: AC Напряжение подсоединения (N)
- 9: п.с.
- 10: 24 V DC питание датчика (L+)
- 11: 24 V DC питание датчика (L-)
- 12: Транзисторный выход Дефект продукции рпр

**DL2503**

MONITOR/AL-3 /110-240VAC/DC

Системы оценки, блоки питания

- 13: реле Out1 (общий блок)
- 14: реле Out1 (нормально открытый)
- 15: реле Out1 (NC)
- 16: Транзисторный выход Out1 рnp
- 17: Размыкание 1/2 рnp (+ 24 V DC)
- 18: Возврат, сброс 1/2 рnp (+ 24 V DC)
- 19: реле Out2 (общий блок)
- 20: реле Out2 (нормально открытый)
- 21: реле Out2 (NC)
- 22: Аналоговый выход Out3 0/4...20 mA (+)
- 23: Аналоговый выход Out3 0/4...20 mA (-)
- 24: Транзисторный выход Out2 рnp

**Примечания**

Упаковочная величина	[штука]	1
----------------------	---------	---