

OMX 380



Модельный ряд OMX 380 представляет собой серию быстродействующих измерительных преобразователей с функцией Tech-in и монтажом на ДИН рейку.

Включает в себя версии RM, DU и T.

Основой приборов является однокристалльный микроконтроллер, 24-битный А/Ц и 16-битный Ц/П, благодаря которым достигнута высокая точность измерения, стабильность и удобство управления.

- ПРОГРАММИР. ИЗМЕРИТ. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
- СКОРОСТЬ ДО 7500 ИЗМ. /СЕК
- TEACH-IN
- ВЫХОД: 4...20 mA/0...10 V/±10 V
- ПИТАНИЕ 18...30 VDC
- Расширение
 - Дополнительный источник • Компараторы • Питание 10...30 V AC/DC

OMX 380RM
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

OMX 380DU
ИНДИКАТОР ЛИНЕЙНОГО ПОТЕНЦИОМЕТРА

OMX 380T
ИНДИКАТОР ДЛЯ ТЕНЗОМЕТР. ДАТЧИКОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Приборы настраиваются и управляются с помощью двух кнопок размещенных на передней панели. Переключателем на передней панели выбирается тип входа и вход в режим настройки.

Стандартной опцией является интерфейс OM Link, через который с помощью специальной программы можно управлять настройками, архивировать их, и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML).

Все настройки записываются в память EEPROM (т.е. сохраняются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК НАПЯЖЕНИЯ удобен для питания датчиков и преобразователей. Не имеет гальванического отделения от входных цепей. Фиксированное выходное значение 24 V.

ИНТЕРФЕЙС предназначенный для обмена информацией с внешними устройствами и приложениями. Предлагаются изолированные интерфейсы RS485 с протоколами ASCII/MODBUS.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВХОД

Выбор: диапазона измерения

Настройки: Teach-in, для удобства выбора двух крайних значений выходного диапазона

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: программируемый с разрешением 16 бит, скорость < 0,2 мсек

Диапазон: 0...10 V, ±10 V, 4...20 mA

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Фиксированный: 15 VDC или 24 VDC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 10 ppm/°C

Точность: ±0,01% с шкалы

±0,03% с шкалы

±0,025% с шкалы

Скорость: 1 000...7 500 изм/сек

Перегрузка: 2x; 10x (t < 30 мсек)

Watch-dog: сброс по 400 мсек

Вход, фильтры: экспоненц./плавающий/среднеарифм.

Внешн. управление: HOLD, LOCK, Тара

Функции: Teasch-in

OM Link: фирменный интерфейс для настройки и калибровки

прибора, а также для обновления его прошивки

Калибровка: для 25°C и 40% относ. влажности

ИНТЕРФЕЙС

Тип: RS 485

Протоколы: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU

Формат: 8 bits + no parity + 1 stop bit

Скорость: 600...230 400 Baud

Адресация: ASCII - макс. 31 приборов

MODBUS - макс. 246 приборов

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением 16 bit делений,

тип и диапазон выбирается в меню

Нелинейность: 0,024% с шкалы

TK: 10 ppm/°C

Скорость: реакция на изменение сигнала < 0,2 мсек

Диапазоны: 0...10 V, ±10 V, 4...20 mA (компл. < 600 Ω)

Шум: 5 mV при выходном сигнале 10 V

PM (U), DU

PM (I)

T

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Фиксированный (PM): 15 VDC/40 mA; 24 VDC/40 mA

Фиксированный (DU): 2,5 V (±0,2%)

Фиксированный (T): 10 V, макс. нагрузка 80 Ω

ПИТАНИЕ

18...30 VDC, ±10 %, макс. 2,5 W

10...30 VDC, ±10 %, макс. 2,5 W, изолированное

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: PA 66, негорючий UL 94 V0, синий

Размеры: 90,5 x 79 x 25 mm

Монтаж: на DIN рейку, ширина 35 mm

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение: разъем, сечение провода < 1,5 мм²

Время готовности: до 15 минут после включения

Рабочая температура: -20°...60°C

Температура хранения: -20°...85°C

Защита: IP20

Эл. безопасность: EN 61010-1, A2

Прочн. изоляции: 2,5 kVAC до 1 мин. между питанием и входом

2,5 kVAC до 1 мин. между питанием и анал. выход./интерфейсом

2,5 kVAC до 1 мин. между входом и анал. выход./интерфейсом

Прочность изоля.: для степени загрязнения II, кат. измер. III.

питание прибора > 550 V (СИ), 265 V (ДИ)

ЭМС: EN 61326-1

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Прибор OMX 380 является универсальным прибором со следующими диапазонами:

PM: 0...20 mA/4...20 mA/0...10 V

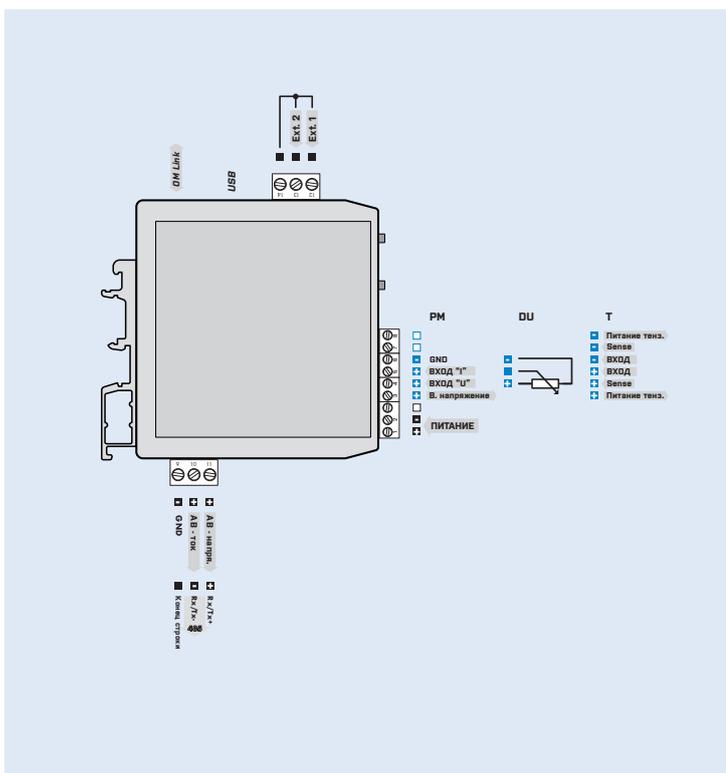
DU: Линейный потенциометр (min. 500 Ω)

T: 1...4/2...8/4...16 mV/V

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВХОДОВ

	ВХОД „I“	ВХОД „U“
PM	0...20 mA, 4...20 mA	0...10 V

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OMX 380

□ □ - □ □ □ □ - □ □

Тип	P	M	D	U	T
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•

Код заказа укорачив. на неиспольз. позиции!

Питание	18...30 VDC	0		
	10...30 VDC, изолированное	1		
Выход	Аналоговый выход		1	
	Интерфейс - RS 485		2	
Дополнительный источник	15 VDC			0
	24 VDC			1
Спецификация	стандартно не используется			00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом