

OD

Передатчик импульсов для счетчиков холодной и горячей воды Dynamic



Характеристики

Простота монтажа

Передатчики устанавливаются без нарушения пломбы

Передатчик импульсов OD оснащен возможностью определения направления потока воды

Две различные цены импульса

Применение

OD 01 и OD 03

для счетчиков холодной воды до 50 °C

OD 02 и OD 04

для счетчиков горячей воды до 130 °C

OD 01 и OD 02

для индикации и контроля расхода

OD 03 и OD 04

для удаленного учета и дистанционного считывания

OD 02/EX

для взрывоопасных условий

OD 07-L

для подключения к накопителю данных (дата-логгеру)

OD 07-24V/S

для непосредственного подключения к SPC или удаленным системам управления

OD AM

для подключения к счетчиком тепла



OD

Технические параметры OD 01 ... 04, OD AM

Переключающий элемент	ИК рефлективный световой луч в соотв. с DIN 19234	
Электрические характеристики	напряжение питания	8.2 V DC
	ток при отражении	< 1.2 mA
	ток при поглощении	> 2.1 mA
Длительность импульса	OD 01 ... 04: зависит от расхода воды при остановке возможно нахождение в замкнутом состоянии	OD AM: время замыкания 7 мс
Степень защиты	IP 68 (DIN 40050)	
Диапазон температур	OP 01/03 :	температура окружающей среды t_{amb} ? 70 °C температура измеряемой среды t_m ? 50 °C
	OP 02/04/AM :	температура окружающей среды t_{amb} ? 70 °C температура измеряемой среды t_m ? 150 °C
Длина соединительного кабеля	3 м, Ø 4.1 мм, 2 x 0.14 мм ² ,	

Технические параметры OD 07 24 V/S

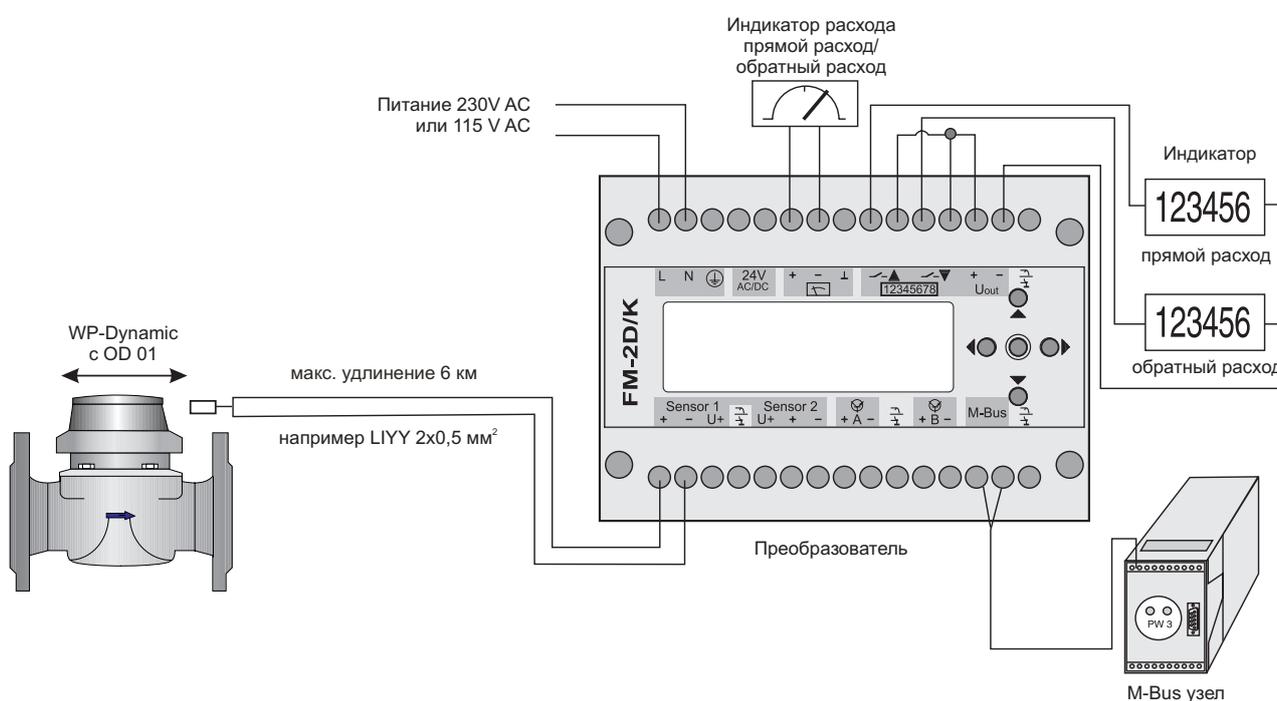
OD 07-24 V с 1 импульсным выходом прямым и 1 импульсным выходом обратным
OD 07-24 S с 1 импульсным выходом прямым и сигналом индикации направления потока

Переключающий элемент	ИК рефлективный световой луч дуплексный
Спецификация	все напряжения относительно "земли" GND (-) напряжение питания (+): +5 В ... +30 В DC потребляемый ток: 250 мкА, макс. 270 мкА выходной сигнал: открытый коллектор (npn) по схеме Дарлингтона, с последовательным сопротивлением 150 Ом и защитой от переплюсовки выходное напряжение: SIG относительно "земли" (-): 0 В ... напряжение питания выходной ток: 0 ... +40 мА
Длительность импульса	в зависимости от протока счетчиком воды при остановке возможно нахождение в замкнутом состоянии
Степень защиты	IP 68 (DIN 40050)
Диапазон температур	Рабочая температура: измеряемой среды: 0 ... 50 °C, оболочка кабеля : 0 ... 70 °C Температура хранения: -25 °C ... +75 °C
Смена полярности, короткое замыкание	однократно до 1 сек при 0 ... 25 °C без повреждений
Длина соединительного кабеля	3 м, Ø 4.1 мм, 4 x 0.14 мм ²

Цена импульса

Диаметр счетчика воды	DN	40 ... 125 1 импульс $\hat{=}$...	150 .. 300 1 импульс $\hat{=}$...
Счетчик холодной воды	OD 01, 07-L, 07-24 V/S	0.001 м ³	0.010 м ³
	OD 03	0.010 м ³	0.100 м ³
Счетчик горячей воды	OD 02, 02 Ex, AM	0.001 м ³	0.010 м ³
	OD 04	0.010 м ³	0.100 м ³

Пример подключения OD 01 ... 04



Пример подключения OD 07 24 V/S

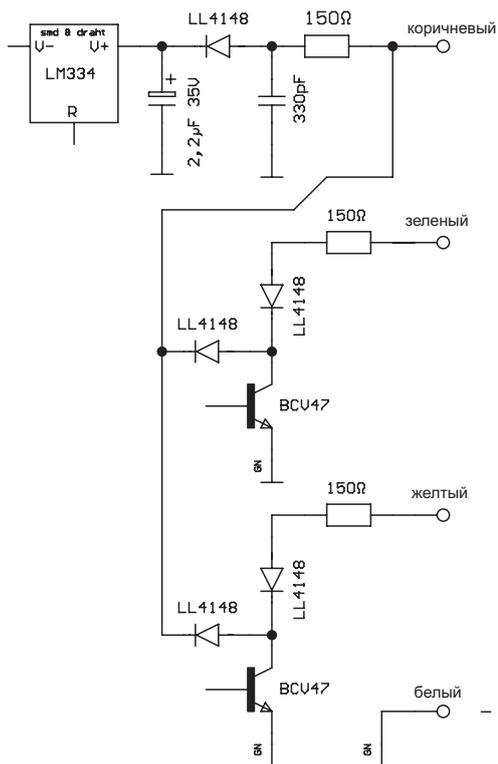


Схема выходных каскадов OD 07-24S и OD 07-24V

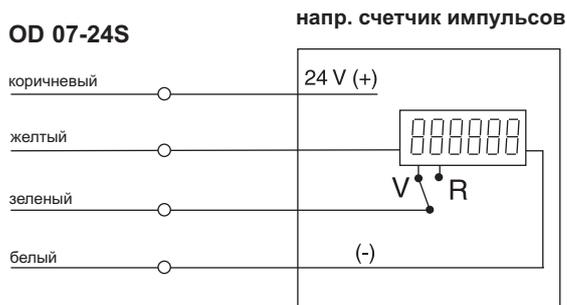


Схема подключения OD 07-24S



Схема подключения OD 07-24V

Пояснения:

OD 07-24S

коричневый: питание (+)
 желтый: импульсы
 зеленый: разомкнут - прямой поток
 замкнут - обратный поток
 белый: общий ("земля")
 экран: подключен к общему проводу

OD 07-24V

коричневый: питание (+)
 желтый: импульсы прямого потока
 зеленый: импульсы обратного потока
 белый: общий ("земля")
 экран: подключен к общему проводу



Система управления качеством сертифицирована OQS в соотв. с ISO 9001, пер. №: 3496/0