

# ПАСПОРТ

## Наименование:

Гидростатические погружные уровнемеры  
серии **МРМ426W**



Поставщик:  
ООО "РусАвтоматизация"  
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

**Обозначение:**

**Наименование:** Погружные уровнемеры серии MPM426W, IP68, темп. компенсации: -10...60 °С, (темпер. рабочая и темп. хранения зависят от модели, см.табл. тех. хар-к)

## 1. Описание

Продукты по серии MPM426W (MPM426WPC, MPM426WPF) представляют собой полностью сварные погружные преобразователи уровня в нашей компании. Этот датчик состоит из стабильного и надежного пьезорезистивного элемента сенсора, специальной схемы цифровой компенсации и корпуса из высококачественной нержавеющей стали. MPM426WPF в основном используется в контроле обработанной нефти, например, бензин, дизельное топливо, керосин и т. д. MPM426WPC в основном используется в контроле химических элементов, таких как метанол, этанол, дизельная выхлопная жидкость (DEF), охлаждающая жидкость дизельного двигателя и т. д. Эти два продукта также применяются в особых средах, где требуется коррозионно-устойчивая способность и взрывобезопасность. Он является одним из прекрасных решений для пользователей, которые хотят добиться эффективного управления запасами, транспортировки, удаленного мониторинга и защиты от перелива товаров в контейнерах за счет интеллектуального проектирования и развития.

## 2. Применение

- Оценка уровня воды, жидкостей в 200-метровом диапазоне;
- Использование в качестве корабельного оборудования (морская среда);
- Опасные производства;
- Химическая, топливная индустрия;
- Энергетическая промышленность;
- Дренаж, гидрология, ЖКХ и городское водоснабжение.

## 3. Принцип работы

В изделии в качестве чувствительного элемента используется высокопроизводительный датчик давления, который может точно измерять статическое давление жидкости, прямо пропорциональное глубине уровня, и преобразовывать сигнал давления в стандартный выходной сигнал тока/напряжения с помощью схемы усилителя для точного измерения глубины уровня.

#### 4. Технические характеристики

Диапазон	Диапазон измерения уровня: 0 м H <sub>2</sub> O ~ 2 м H <sub>2</sub> O ... 200 м H <sub>2</sub> O
	Диапазон измерения давления: 0 бар ~ 0,2 бар ... 350 бар
Тип давления	G - избыточное давление, A - абсолютное давление, S - герметичный датчик давления
Перегрузка по давлению	не больше 2-х FS
Взрывозащита	Присутствует
Долгосрочная стабильность	≤ ±0,2 % FS в год
Температура компенсации	От -10 °C до 60 °C
Рабочая температура	MPM426WPF : От -20 °C до 80 °C (PUR) От -10 °C до 70 °C (PE / PVC)
	MPM426WPC : От -30 °C до 80 °C
Температура хранения	MPM426WPF : От -30 °C до 85 °C (PUR) От -20 °C до 85 °C (PE / PVC)
	MPM426WPC : От -40 °C до 85 °C
Виброустойчивость	20g, 20 Гц - 2000 Гц
Ударопрочность	20g, 11 мс
Степень защиты	IP68
Вес	≤ 280 г (без кабеля)

## 5. Электрическое соединение

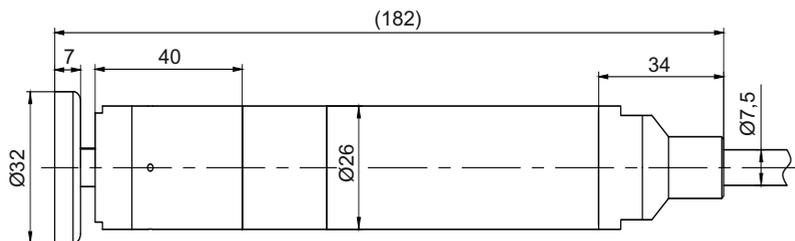
Цвет	2-проводной	3-проводной	4-проводной
Красный	+В	+В	+В
Белый	Отсутствует	+ВЫХОД	RS485B
Черный	+ВЫХОД	ЗЕМЛЯ	ЗЕМЛЯ
Желтый / Зеленый	Отсутствует	Отсутствует	RS485B

## 6. Параметры искробезопасности

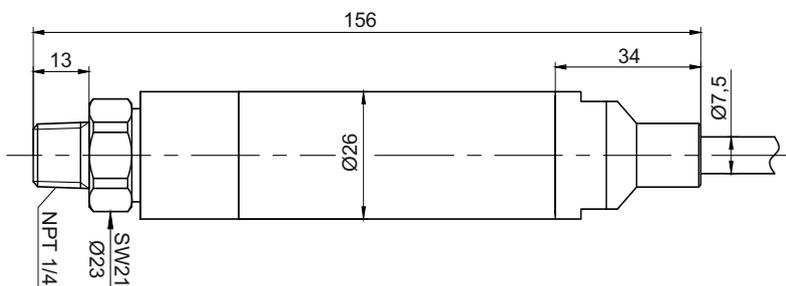
Выходной сигнал	Параметры искробезопасности (источник питания)	U <sub>i</sub>	I <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>	C <sub>i</sub>	P <sub>i</sub>
4 мА - 20 мА (E)	12 В - 28 В DC	28 В DC	100 мА DC	1,44 мкГн	0 мкФ	0,7 Вт
1 В - 5 В (F)	15 В - 28 В DC	28 В DC	150 мА DC	1,44 мкГн	66 мкФ	0,9 Вт
0 В - 5 В (J)						
0 В - 10 В (B)						
0,5 В - 4,5 В (K)	5 В - 10 В DC	10 В DC	200 мА DC	1,44 мкГн	0,428 мкФ	0,56 Вт
0,5 В - 2,5 В (Вт)	3,2 В - 5 В DC	6 В DC	100 мА DC	1,44 мкГн	0,318 мкФ	0,2 Вт
RS485, протокол связи ASCII, с выводом температуры (R4)	3,6 В - 28 В DC	25,4 В DC	90 мА DC	1,44 мкГн	13,2 мкФ	0,56 Вт
RS485, протокол связи MODBUS_RTU, с выводом температуры (R8)						

## 7. Габаритные размеры

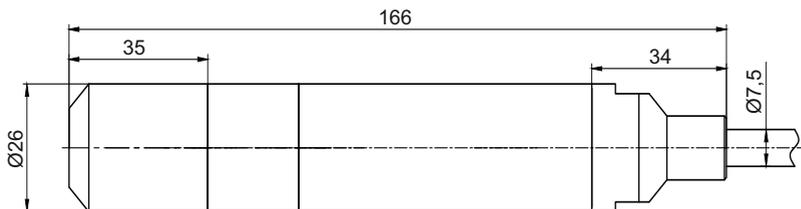
Магнитный гидростатический датчик (LD3)



Наружная коническая резьба NPT1/4 (C6)



Стандартный гидростатический датчик (LD1/LD2)



Размеры указаны в мм

## 8. Информация для заказа

MPM426W Серия погружных датчиков уровня

Код	Тип продукта		
PF	Для измерения уровня масла		
PC	Для химических измерений		
Код	Тип давления		
G	Избыточное давление		
A	Абсолютное давление		
S	Герметичный датчик давления		
Диапазон	Диапазон измерения уровня: 0 м H <sub>2</sub> O - 2 м H <sub>2</sub> O ... 200 м H <sub>2</sub> O		
XXXX	Диапазон измерения давления: 0 бар - 0,2 бар ... 350 бар		
XXXX	Код выходного диапазона		
Код	Тип выхода		
E	4 mA - 20 mA DC		
J	0 В - 5 В DC		
F	1 В - 5 В DC		
V	0 В - 10 В DC		
K	0,5 В - 4,5 В DC		
W	0,5 В - 2,5 В DC		
R4	RS485, ASCII		
R8	RS485, MODBUS_RTU		
Код	Источник питания		
V11	12 В - 28 В DC		
V13	15 В - 28 В DC		
V14	3,2 В - 5 В DC		
V15	3,6 В - 28 В DC		
V16	5 В - 10 В DC		
Код	Точность		
A1	± 0,25 % FS		
A2	± 0,5 % FS		
A3	± 1 % FS		
Код	Материал конструкции		
24	Изолированная мембрана	Порт для подачи давления	Корпус
	Нерж.сталь 316L	Нерж.сталь 316L	Нерж.сталь 316L
Код	Уплотнение датчика		
02	Сварка		
Код	Технологическое соединение		
LD1	Гидростатический зонд из нержавеющей стали 316L		
LD2	Гидростатический зонд из POM (полиоксиметилена)		
LD3	Гидростатический зонд, магнитный, из нержавеющей стали 316L		
C6	Наружная коническая резьба NPT1/4		
Код	Материал кабеля		
P1	PE	Опционально только для MPM426WPF	
P2	PUR		
P3	PVC		
P4	PFA	Опционально только для MPM426WPC	

MPM426W PF G M1D0 E V11 A2 24 00 LD1 P1 Полная спецификация

## 8. Информация для заказа (продолжение)

Код	Длина кабеля (в метрах)
L001	1
L1D5	1,5
L002	2
L003	3
L004	4
L005	5
L006	6
L007	7
L008	8
L009	9
L010	10
L015	15
L020	20
L025	25
L030	30
L035	35
L040	40
L045	45
L050	50
L060	60
L070	70
L080	80
L090	90
L100	100
L110	110
L120	120
L150	150
L200	200

Код	Аксессуары
N	Отсутствуют
Yb5	Распределительная коробка Yb (5-контактные клеммы)
Yc5	MS200 (5-контактные клеммы)
Yd	PD140
Ye	Ye (без индикатора)
MS01	Полимерная заглушка

L001	Yc3	Полная спецификация
------	-----	---------------------

### Заметки

1. Передатчик является искробезопасным, а его аксессуары — неискробезопасными.
2. Измеряемая среда должна быть совместима с материалами контактирующих частей, при этом необходимо указывать плотность среды (за исключением воды) в условиях измерения.
3. В районах, подверженных грозам, рекомендуется устанавливать устройства молниезащиты и обеспечивать надлежащее заземление устройства и источника питания, чтобы свести к минимуму риск повреждения преобразователя молний.

**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---