

Миниатюрные погружные датчики уровня

MTM/N 10



Версия: 24.06.2014

Техническая спецификация для пассивной версии

Диапазон измерения давления (м. вод. ст.)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Давление перегрузки	3 x ВПИ	3 x ВПИ (≤ 12 бар)	12 бар
Точность, (1), (\pm % ВПИ)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$
Точность установки			
Точка нуля	± 1 мВ	± 1 мВ	± 1 мВ
Диапазон	± 2 %	± 2 %	± 2 %
Тепловой сдвиг, (\pm% ВПИ/$^{\circ}$С)			
Точка нуля -5...50 $^{\circ}$ С	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Диапазон -5...50 $^{\circ}$ С	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Долговременная стабильность, (2)	< 0.2% ВПИ / < 4 мбар	< 0.1% ВПИ / < 0.2 мбар	< 0.1% ВПИ / < 0.2% ВПИ

(1) Идеальная прямая (ИП) при температуре окружающей среды

(2) 1 год (тип. / макс.)

Типичный выходной сигнал (м. вод. ст.)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Выходной сигнал, (1), (мВ)	50	100	100

(1) При номинальном давлении, 10 В

Техническая спецификация для активной версии, (1)

Диапазон измерения давления (м. вод. ст.)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Точность, (2), (\pm % ВПИ)	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$
Тепловой сдвиг, (\pm% ВПИ/$^{\circ}$С)			
Точка нуля -5...50 $^{\circ}$ С	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Диапазон -5...50 $^{\circ}$ С	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015

(1) Для дополнительных характеристик см. ATM/N

(2) Отсчитываемая от нуля точность согласно DIN16086, включая гистерезис и повторяемость при окружающей температуре

Техническая спецификация для регистратора данных, (1)

Диапазон измерения давления (м. вод. ст.)

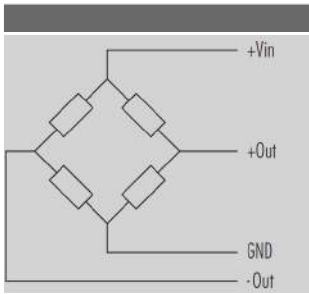
	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Точность, (2), (\pm % ВПИ)	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
Тепловой сдвиг, (\pm% ВПИ/$^{\circ}$С)			
Точка нуля -5...50 $^{\circ}$ С	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Диапазон -5...50 $^{\circ}$ С	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015

(1) Для дополнительных характеристик см. DL или DL/N70

(2) Отсчитываемая от нуля точность согласно DIN16086, включая гистерезис и повторяемость при окружающей температуре

Электрические характеристики для пассивной версии

Диапазон давления

Схема цепи	
Входное полное сопротивление	> 10 кОм
Мост сопротивлений, (тип.)	3 кОм
Напряжение питания, выходной сигнал 0...10В / 0...20мА / 4...20мА	15 ... 30 В
Напряжение питания, выходной сигнал 0...5В	10 ... 30 В
Длина кабеля (макс.)	200 м

Физические характеристики, (1), (2)

Материалы	
Сенсор	Нержавеющ. сталь (316L / 1.4435), Титан (Gr. 2)
Корпус	Нержавеющ. сталь (316L / 1.4435), Титан (Gr. 2)
Уплотнители	NBR
Кабель	Полиуретан, полиэтилен

(1) Только для датчиков уровня МТМ/Н10

(2) Нержавеющая сталь только для использования в чистой воде

Оборудование

Обзор

10.00.0091	Обзор аксессуаров
-------------------	-------------------

Дополнительная документация

Инструкции по эксплуатации и безопасности

	Номер артикула
10.88.0369	DMM030

Информация для заказа

		X	XX	XXXX	XX	XXX
Тип	MTM/N 10	15				
Тип давления	Избыточное	1				
	Абсолютное (вакуум)	2				
Диапазон измерения давления (1)	1 бар ... 10 бар	XX				
	Offset, special adjustment	99				
Модель	Стандарт пассивная, с мВ вых сигналом (Рис. 1/2)	0				
	Активная, с аналог. усилителем (Рис. 3)	2				
	С регистратором данных DL/N 70 (Рис. 4)	4				
Электрическое соединение	Полиуретановый кабель, черный, IP 68	0				
	Полиэтиленовый кабель, черный, IP 68	1				
	Разъемная версия, IP68, (Рис. 5), (5), (6)	3				
Исполнение	Закрытое, (Рис. 1)		55			
	Открытое, (Рис. 2)		56			
Соединяющий кабель (4)	Полиэтиленовый кабель					1
	Полиуретановый кабель					0
Выходной сигнал	0...мВ (определяется заказчиком), (Рис. 1 / 2), (8)		13			
	0...100 мВ		14			
	0...5 В, (Рис. 3), (9)		46			
	0...10 В, (Рис. 3), (9)		47			
	0...20 мА, (Рис. 3), (9)		00			
	4...20 мА, (Рис. 3), (9)		05			
	RS485, (Рис. 5), (6), (9)		62			
Точность	≤ ± 0.5 % ВПИ, ИП (только пассивн. версия) (7), (8)				0	
	≤ ± 0.5 % ВПИ, (с опцией разнесен. электроники) (9)				0	
	≤ ± 0.25 % ВПИ, ИП (только пассивн. версия) (7), (8)				1	
	≤ ± 0.25 % ВПИ, (с опцией разнесен. электроники) (9)				1	
	≤ ± 0.1 % ВПИ, (с опцией разнесен. электроники) (9)				2	
	≤ ± 0.1 % ВПИ (DL/N 70)				2	
Диапазон температуры	-5 ... 50°C с компенсацией (допустимая температура раб. среды: -5 ... 50°C)					4
Опция	Уплотнитель: NBR (Стандарт)					R
	Титан					K
	Фильтр влажности для избыточного давления (только полиур.или полиэт. кабель)					Z

(1) Доступны единицы измерения м. вод.ст., mWS, mWC и др.

(2) Пожалуйста, укажите нужную длину кабеля и рабочую среду

(3) Подходит для питьевой воды (одобрено для пищевой промышленности)

(4) Connecting cable between MTM/N10 and electronics

(5) Коннектор и необходимое кабельное соединение заказываются отдельно (KART100)

(6) Только с регистратором данных DL/N70

(7) ИП: идеальная прямая

(8) Пассивная версия

(9) Активная версия

Технические чертежи

Размеры

Рис. 1 Пассивная версия, закрытая

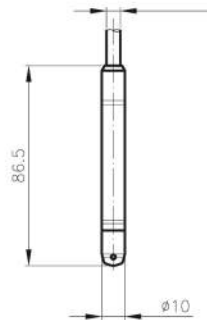


Рис. 3 Активная версия



Рис. 5 Версия с регистратором данных DL/N 70

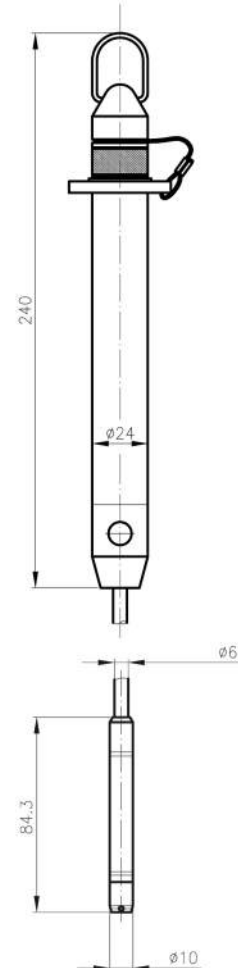
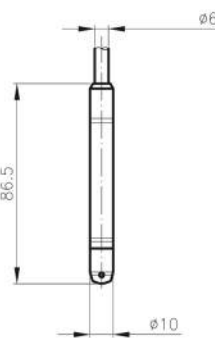


Рис. 2 Пассивная версия, открытая



Цвет	Конфигурация соединения
Пассивная версия	
белый	+Vin
жёлтый	GND
коричн.	+Out
зелен.	-Out

Конфигурация соединения с разнесенной электроникой, см. спецификацию ATM/N 24
 Конфигурация соединения с регистратором данных DL/N 64/70

Спецификация может меняться без предварительного уведомления.

Главный офис STS, Швейцария
 STS Sensor Technik Sirmach AG
 Rütihofstrasse 8 CH - 8370 Sirmach, Switzerland
 sales@sts-ag.ch, www.sts-ag.ch

STS Франция
 844 Route de la Caille, 74350 Allonzier la Caille, France
 Info-fr@stssensors.com, www.stssensors.fr

STS Германия
 STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH
 Mercedesstrasse 1, 71063 Sindelfingen, Germany
 sts.gmbh@t-online.de, www.sts-ag.ch

STS Великобритания
 STS Great Britain Ltd.
 Box 3942, Warwick, CV34 9AE, United Kingdom
 contact@stssensors.com, www.stssensors.co.uk

STS Италия
 STS Italia s.r.l.
 Via Gesu 5, 20090 Opera (Milano), Italy
 Info-italia@stssensors.com, www.stssensors.it