

Датчик гидростатического давления 711

Диапазон давления
0 ... 0,1 – 16 бар



Датчики гидростатического давления типа 711 оснащены ячейкой измерения относительного давления, позволяющей получить на выходе скорректированный и усиленный сигнал сенсора. Доступны версии с длиной кабеля от 3 до 300 метров, а также взрывозащищенные версии и версии, для которых имеются сертификаты, разрешающие применения в системах подачи питьевой воды.

- Доступна взрывозащищенная версия
- Стойкость к воздействию морской воды
- Высокая точность
- Широкий выбор длины кабеля (от 3 до 300 м)
- Диапазоны низкого давления

Обзор технических характеристик

Диапазон давления		
относительное давление		0 ... 0,1 – 16 бар
Условия эксплуатации		
Среда		дизельное топливо, сверхлегкое ¹⁾ SN 181 160-2 дизельное топливо, тяжелое ¹⁾ SN 181 160-2 дизельное топливо ¹⁾ бензин ¹⁾ Морская вода Разрешается применение в системах подачи питьевой воды (с уплотнительным кольцом из EPDM)
Температура	среды/окружающей среды ²⁾	-10 ... +80 °C
Перегрузка	хранения	-20 ... +80 °C
		См. таблицу для выбора кода заказа

Материалы, контактирующие со средой		
Корпус		нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316L
Чувствительный элемент		нержавеющая сталь 1.4539 / AISI 904L
Кабель		керамический Al ₂ O ₃ (99,6%)
Кабельный сальник		PE / FEP
Защитная крышка		PPE / ETFE
Материал уплотнения		PPE / ETFE
		FPM / EPDM

Обзор электрических характеристик			
2 проводн.	Выход 4 ... 20 мА	Питание 10 ... 33 В пост. тока (с взрывозащитой 10 ... 30 В пост. тока)	Нагрузка < $\frac{\text{Напряжение питания} - 10 \text{ В}}{100 \text{ А}}$ [Ом]
			Потребляемый ток < 22 мА
	Защита от неправильной полярности	Защита от короткого замыкания и неправильной полярности.	
	Защита от перенапряжения		36 В пост. тока
	Электрическая прочность относительно корпуса		500 В пост. тока

Класс защиты	
Класс защиты III	

Динамический отклик	
Время отклика	< 0,1 с

Стандарт защиты	
IP 68, постоянное погружение при макс. перегрузке (см. таблицу для выбора кода заказа)	

Начало работы	
Датчик начинает работать при подаче минимального напряжения питания	< 1 с

Электрическое соединение	
Кабель	длина от 3 до 300 м

Испытания / сертификаты	
Электромагнитная совместимость	сертификат соответствия нормам ЕС согласно EN 61326-2-3
Сертификаты, разрешающие применение в системах подачи питьевой воды ³⁾	DVGW, KTW, ACS

Судостроение ³⁾	
	Germanischer Lloyd Американское бюро судоходства Бюро Веритас Det Norske Veritas Регистр Ллойда
UL ³⁾	UL 61010-1
EAC ³⁾	

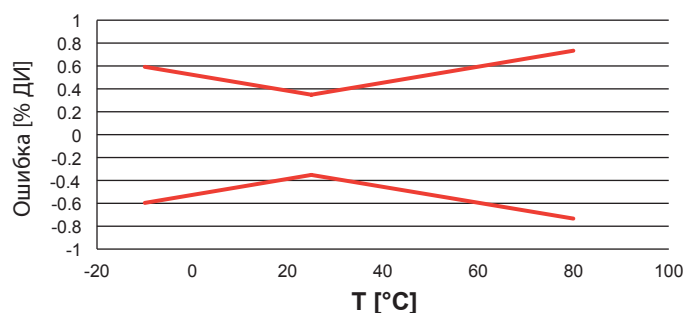
Взрывозащита	
IECEx SEV 12.006	Ex ia IIC T4 Ga
SEV 12 ATEX 0138	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

Масса	
Датчик	~ 375 г
Кабель	~ 80 г/м

Упаковка	
Отдельная упаковка	

Погрешность

Параметр	Ед. изм.	
Характеристика ⁴⁾ (при 25 °C)	% ДИ	± 0,35
Разрешение	% ДИ	< 0,1
Долговременная стабильность согласно IEC 60770-1 макс.	% ДИ	± 0,25
Тепловая характеристика ⁵⁾	% ДИ/10К	± 0,07



¹⁾ обратить внимание на наличие взрывозащиты! ²⁾ незамерзающая среда ³⁾ разрешающие сертификаты получены
⁴⁾ вкл. выставление нуля, значения полной шкалы, линейность, гистерезис и повторяемость ⁵⁾ при -10 ... 80 °C

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Таблица для выбора кода заказа				711.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Диапазон давления ¹⁾			перегрузка											
	0 ... 0,1 бар		1,5 бар	9	0	1								
	0 ... 0,2 бар		1,5 бар	9	0	2								
	0 ... 0,3 бар		1,5 бар	9	0	3								
	0 ... 0,4 бар		2 бар	9	0	4								
	0 ... 0,5 бар		2 бар	9	0	5								
	0 ... 0,6 бар		2 бар	9	1	0								
	0 ... 1,0 бар		5 бар	9	1	1								
	0 ... 2,0 бар		10 бар	9	1	3								
	0 ... 4,0 бар		20 бар	9	1	5								
	0 ... 6,0 бар		20 бар	9	1	7								
	0 ... 10,0 бар		20 бар	9	3	0								
	0 ... 16,0 бар		24 бар	9	3	1								
▲ Сигнал, соответствующий верхнему пределу диапазона измерений при этом давлении														
Материал уплотнения	FPM	фторэластомер							0					
	EPDM	этиленпропилен (для применения в системах подачи питьевой воды)							1					
Выход / питание	4 ... 20 мА	10 ... 33 В пост. тока	(с взрывозащитой 10 ... 30 В пост. тока)						0					
Электрическое соединение ²⁾ Кабель		3 м								0	1			
		5 м								0	2			
		7 м								0	3			
		10 м								0	4			
		15 м								0	5			
		20 м								0	6			
		25 м								0	7			
		30 м								0	8			
		40 м								0	9			
		50 м								1	0			
		60 м								1	1			
		70 м								1	2			
		80 м								1	3			
		90 м								1	4			
		100 м								1	5			
		125 м								1	6			
		150 м								1	7			
	175 м								1	8				
	200 м								1	9				
	225 м								2	0				
	250 м								2	1				
	275 м								2	2				
	300 м								2	3				
Материал кабеля	полиэтилен (для применения в системах подачи питьевой воды)										0			
	FEP										1			
Корпус	нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316L											0		
	нержавеющая сталь 1.4539 / AISI 904L (рекомендуется для применения в морской воде)											1		
Разрешение	без												0	
	Взрывозащита (макс. длина кабеля 300 м)													1
Варианты диапазонов давления (опция)	Сертификаты, разрешающие применение в системах подачи питьевой воды							1			0			2
	Укажите W и диапазон в заказе (например, W0 ... + 3 бар/Вых.10 ...16 мА)													

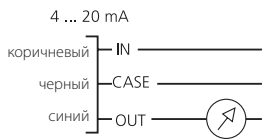
Вспомогательные принадлежности


(В комплект поставки включены: датчик уровня с пластиковой защитной крышкой, элемент защиты от влаги и инструкция по эксплуатации)

	Номер заказа
Держатель кабеля	118835
Соединительная коробка	118836
Защитный кожух (нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316L)	118837
Защитный кожух (нержавеющая сталь 1.4539 / AISI 904L)	119688
Защитная крышка PPE для кабеля из PE (комплект из 10 шт.)	118838
Защитная крышка ETFE для кабеля из FEP (комплект из 10 шт.)	118839
Элемент защиты от влаги (комплект из 10 шт.)	119217
Сертификат калибровки	104551

¹⁾ другие диапазоны давления – по запросу


²⁾ Другая длина кабеля – по запросу.




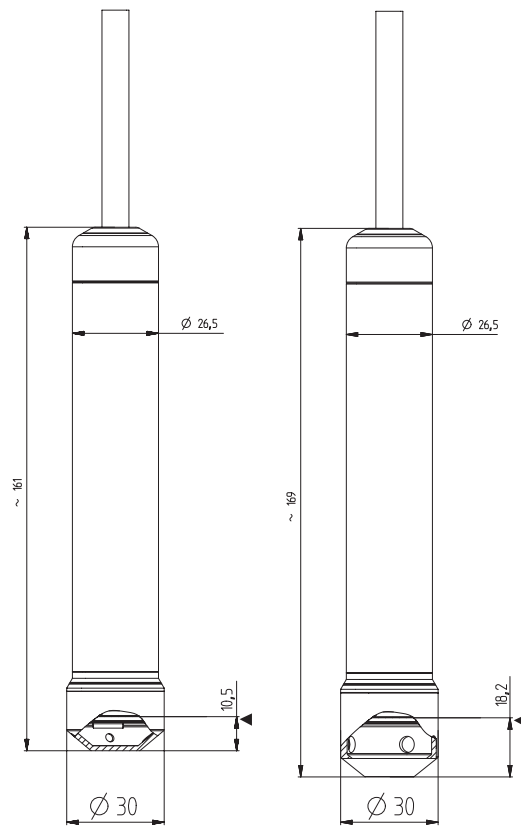
Взрывозащищенная конструкция устройства:
4 ... 20 mA 

Корпус датчика уровня подсоединен проводником к точке заземления. Заземляющий проводник датчика уровня должен быть подсоединен к системе уравнивания потенциалов установки.

коричневый — IN —————

черный — CASE ————— 

синий — OUT ————— 

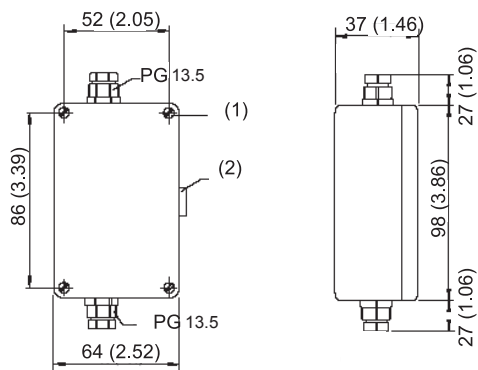


Сенсор с защитной крышкой


Сенсор с металлическим защитным кожухом

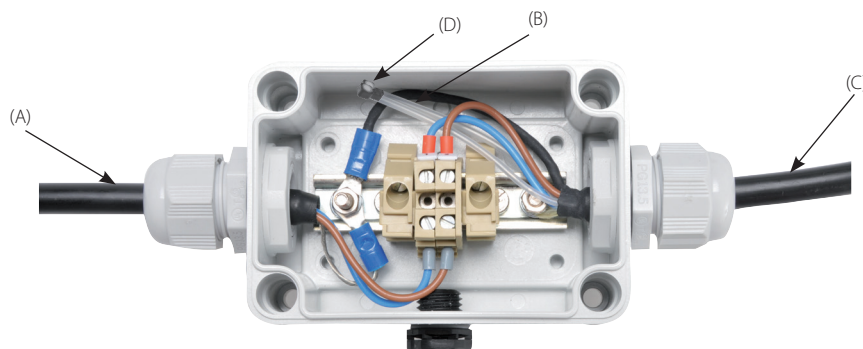
← - Эталонная высота

Соединительная коробка

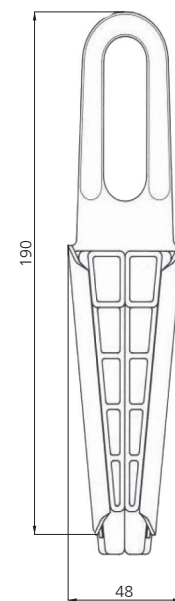


- (1) монтажное отверстие
- (2) выпускной клапан

- (A) измерительный контур
- (B) выпускные трубы
- (C) к датчику
- (D) элемент защиты от влаги 



Держатель кабеля



оцинкованная сталь ...
РА6 армированный
стекловолокном

Кабель Ø 5,5 ... 9,5

Компания Huba Control AG

Штаб-квартиры

Industriestrasse 17
5436 Würenlos
Телефон +41 (0) 56 436 82 00
Телефакс +41 (0) 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Компания Huba Control AG

Niederlassung Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24
72141 Walddorfhäslach
Телефон +49 (0) 7127 23 93 00
Телефакс +49 (0) 7127 23 93 20
info.de@hubacontrol.com

Компания Huba Control SA

Succursale France

Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
57602 Forbach Cedex
Телефон +33 0 387 847 300
Телефакс +33 0 387 847 301
info.fr@hubacontrol.com

Компания Huba Control AG

Vestiging Nederland

Hamseweg 20A
3828 AD Hoogland
Телефон +31 (0) 33 433 03 66
Телефакс +31 (0) 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Компания Huba Control AG

Подразделение в Великобритании

Unit 13 Berkshire House
County Park Business Centre
Shrivenham Road
Swindon Wiltshire SN1 2NR
Телефон +44 (0) 1993 776667
Факс +44 (0) 1993 776671
info.uk@hubacontrol.com