

DMP 457

- Морское исполнение
- Стальной корпус
- Стальная мембрана
- Сварной сенсор (опционально)
- Полевой корпус
- Взрывозащищенное исполнение Exia или Exd



Диапазоны	0..0,1 до 0..600 бар, избыточное, абсолютное, разрежение
Осн. погрешность	Стандартно 0,35 % ДИ; 0,5 % ДИ; 1 % ДИ; Опционально 0,25 % ДИ;
Выходной сигнал	4..20 мА / 2-х пров., 4..20 мА / 3-х пров., 0..10 В / 3-х пров. и др.
Мех. присоединение	M20x1,5, G3/4", G1/2", G1/4", 1/2"NPT, 1/4"NPT
Температура среды	Стандартно -25..125 °C; Опционально -40..125 °C
Сенсор	Кремниевый тензорезистивный со стальной мембраной
Применение	Морское, на широкий диапазон сред, не агрессивных к нержавеющей стали

Датчик давления DMP 457 был специально разработан для тяжелых условий эксплуатации, применительно для судостроения и шельфового оборудования.

Датчик сертифицирован в системах Lloyd's Register (LR), American Bureau of Shipping (ABS) и China Classification Society (CCS).

Штуцер датчика изготавливается из коррозионностойкой нержавеющей стали 316L, устойчивой к большинству неагрессивных сред общепромышленных применений.

Модульная концепция изделия позволяет сочетать различные механические и электрические присоединения, материалы уплотнений и опции, что позволяет применять данную модель для решения широкого круга задач по измерению давления.

Для модели доступен широкий ряд опций - полевой корпус, индикация, взрывозащищенное исполнение.

- Диапазоны давлений от 0..100 мбар до 0..600 бар
- Индивидуальная настройка диапазона
- Выходной сигнал: 4..20 мА / 2-х пров., 4..20 мА / 3-х пров., 0..10 В / 3-х пров. и др.

- Защита от неправильного подключения и короткого замыкания
- Высокая линейность выходной характеристики
- Высокая температурная стабильность
- Высокая долговременная стабильность
- Длительный срок службы
- Возможность исполнений характеристик под заказ

Дополнительные опции:

- Сварной сенсор
- Искробезопасное (Exia) или взрывонепроницаемое (Exd) исполнение
- Коррозионностойкий металлический корпус для полевых условий эксплуатации с индикацией и без

Области применения:

- контроль технических и технологических процессов морских судов и шельфового оборудования;
- пневматические и гидравлические системы;
- дизельные двигатели, компрессоры, насосы;
- резервуары для хранения топлива, масла, мазута, нефти.



Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ											
Номинальное избыточное давление $P_{нд}$ [бар]	-1..0	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6
Номинальное абсолютное давление $P_{нд}$ [бар]	—	—	—	—	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6
Уровень избыточный ($P_{нд}$) [м вод. ст.]	—	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60
Уровень абсолютный ($P_{нд}$) [м вод. ст.]	—	—	—	—	4	6	10	16	25	40	60
Максимальная перегрузка P_{max} [бар]	5	1	1	1	2	5	5	10	10	20	40
Давление разрыва P_0 [бар]	7,5	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5	15	15	25	50
Номинальное избыточное/абсолютное давление $P_{нд}$ [бар]	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	
Уровень избыточный / абсолютный ($P_{нд}$) [м вод. ст.]	100	160	250	400	—	—	—	—	—	—	—
Максимальная перегрузка P_{max} [бар]	40	80	80	105	210	600	600	1000	1000	1000	
Давление разрыва P_0 [бар]	50	120	120	210	420	1000	1000	1250	1250	1250	
Устойчивость к вакууму		$P_{нд} \geq 1$ бар: неограниченное разрежение $P_{нд} < 1$ бар: по запросу									

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Протокол / интерфейс		Напряжение питания (U _{пит})	Сопротивление в цепи (R)	Потребление тока
4..20 мА / 2-х пров.		12..36 В (DC) 18..42 В (DC) (с индикатором ¹)	R _{max} = (U _{пит} – 12)/0,02 Ом R _{max} = (U _{пит} – 18)/0,02 (с индикатором ¹) Ом	≤ 26 мА
4..20 мА / 3-х пров.		12..36 В (DC)	R _{max} = 500 Ом	
0..10 В / 3-х пров.				R _{min} = 10000 Ом
Exia-версия	4..20 мА / 2-х пров.	14..28 В (DC)	R _{max} = (U _{пит} – 14)/0,02 Ом	≤ 26 мА

¹ Для версии в компактном полевом корпусе из нержавеющей стали 1.4404 (316L) с дисплеем напряжение питания датчика увеличивается на 6 В. Исполнение с индикатором возможно только:

- для выходных сигналов «4..20 мА / 2-х пров.»;
- без Exia-версии.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность ² [% ДИ]	Стандартно		Условие	
	$\leq \pm 0,35$		$P_{нд} > 0,4$ бар	
	$\leq \pm 0,5$		$0,1$ бар $< P_{нд} \leq 0,4$ бар	
	$\leq \pm 1$		$P_{нд} = 0,1$ бар	
	Опционально		Условие	
	$\leq \pm 0,25$		$P_{нд} > 0,4$ бар	
Влияние отклонения напряжения питания [% ДИ / 10 В]	$\leq \pm 0,05$			
Влияние отклонения сопротивления нагрузки [% ДИ / кОм]	$\leq \pm 0,05$			
Долговременная стабильность [% ДИ / год]	$\leq \pm 0,1$			
Время отклика [мс]	Для 2-х пров. схемы		Для 3-х пров. схемы	
	≤ 10		≤ 3	

² Включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость по IEC 60770. ДИ – диапазон измерений. Возможно изготовление датчика с протоколом калибровки.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Номинальное давление $P_{нд}$ [бар]	-1..0	$< 0,4$	$\geq 0,4$
Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]	$\leq \pm 0,75$	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 0,75$
Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ / 10 °C]	$\leq \pm 0,07$	$\leq \pm 0,14$	$\leq \pm 0,07$
Диапазон термокомпенсации [°C]	-20..85	0..70	-20..85

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C]	-25..125 / -40..125 / -25..100 ³
Окружающая среда [°C]	-25..85 / -40..85 ³
Хранение [°C]	-40..85

³ В зависимости от используемых уплотнений. Для взрывозащищенных датчиков (Ex) необходимо учитывать температурный класс.

Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ				
Защита от короткого замыкания		Постоянно		
Защита от обратной полярности питания / обрыва		Не повреждается, но и не работает		
Электромагнитная совместимость		Излучение и защищённость согласно EN 61326		
ВЗРЫВОЗАЩИТА				
Взрывозащищенное исполнение		Согласно № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00428/20 Серия RU № 0230837 – Искробезопасная электрическая цепь «i»: 0Ex ia IIC T6..T4 Ga X – Взрывонепроницаемые оболочки «d» ⁴ : 1Ex d IIC T6..T4 Gb X		
Максимальные безопасные величины для исполнения «Искробезопасная электрическая цепь «i»»	Для 2-х пров. схемы	Макс. входное напряжение U _i = 28 В, макс. входной ток I _i = 93 мА, макс. входная мощность P _i = 660 мВт, макс. внутренняя индуктивность L _i = 10 мкГн, макс. внутренняя емкость C _i = 15 нФ		
	Для 3-х пров. схемы	Макс. входное напряжение U _i = 6 В, макс. входной ток I _i = 60 мА, макс. входная мощность P _i = 100 мВт, макс. внутренняя индуктивность L _i = 10 мкГн, макс. внутренняя емкость C _i = 500 нФ		
Температурный класс		T4 [°C]	T5 [°C]	T6 [°C]
0Ex ia IIC T6..T4 Ga X		-50..80	-50..60	-50..50
1Ex d IIC T6..T4 Gb X		-50..85	-50..70	-50..60
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ				
Вибростойкость		4 g RMS (25..2000 Гц)	Согласно DIN EN 60068-2-6	
Ударопрочность		100 g / 11 мс	Согласно DIN EN 60068-2-27	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ				
Стандартно		Разъем DIN 43650 (ISO 4400), морское исполнение, кабель 10-14 мм / IP 65		
Опционально		Разъем DIN 43650 (ISO 4400), морское исполнение, кабель 4-6 мм / IP 65		
		Разъем DIN 43650 (ISO 4400), морское исполнение, кабель 4,5-11 мм / IP 65		
		Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем TPE 4 м / IP 68		
		Полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67		
		Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 ⁴		
Емкость кабеля		Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 ⁴		
		Сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/ сигнальный провод: 160 пФ/м		
Индуктивность кабеля		Сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/ сигнальный провод: 1 мкГн/м		
⁴ Исполнения с выходным сигналом «... + Exd» возможно только с исполнениями «Компактный полевой корпус ...». Исполнение с индикатором возможно только: - для выходных сигналов «4..20 мА / 2-х пров.»; - без Exia-версии.				
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ				
Стандартно		G1/2" DIN 3852		G1/2" EN 837-1/-3
		G1/4" DIN 3852		G1/4" EN 837-1/-3
		M20x1.5 DIN 3852		M20x1.5 EN 837-1/-3
Опционально		M12x1.5 DIN 3852	M12x1 DIN 3852	M10x1 DIN 3852
		G3/4" DIN 3852 ⁵		
		G1/2" DIN 3852, открытая мембрана ⁶		G1/2" DIN 3852, открытый порт
		M20x1.5 DIN 3852, открытая мембрана ⁶		M20x1.5 DIN 3852, открытый порт
		G1/2" DIN 3852, открытая мембрана / сварка ⁷		
		1/2"-14NPT	1/4"-18NPT	
⁵ Возможно только для давления: 0,1 бар ≤ P _{нд} ≤ 40 бар.				
⁶ Возможно только для давления: 0,6 бар ≤ P _{нд} ≤ 16 бар.				
⁷ Возможно только для давления: 0,6 бар ≤ P _{нд} ≤ 40 бар. Только с уплотнением FFKM (Перфторкаучук - kalrez®).				
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР (ОПЦИЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПОЛЕВОГО КОРПУСА)				
Вид индикатора		OLED графический 128x64 точек (размеры 30x16 мм)		
Отображаемые значения		bar, mbar, MPa, kPa, Pa, psi, mmHg, mWc, ftH2O, %, °C, mA, user		
Диапазон отображаемых цифровых значений		-1999..+9999		
Дополнительная погрешность отображаемой		0,1 ± единица младшего разряда, выраженная в % от ДИ		

Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

величины [% ДИ]	
Время установления показаний, не более [с]	1 с (при отключенном демпфировании)
Демпфирование изменений показаний [с]	0,3...30 с (программируется)
КОНСТРУКЦИЯ	
Штуцер	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)
Уплотнения	Стандартно: FKM (фтористый каучук – viton®) ⁸ Опционально: LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker ⁹ EPDM (этилен-пропиленовый каучук) ¹⁰ NBR (бутадиен-нитрильный каучук) ¹¹ VMQ (силиконовый каучук) ¹⁰ FFKM (перфторкаучук – kalrez®) ¹² Без уплотнений / сварка ¹³
Корпус	Стандартно: Нержавеющая сталь 1.4404 (316L); компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) Опционально: Полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L)
Оболочка кабеля	TPE-U – термопластичный полиуретан (-25...85 °C), синий Ø7,4 мм
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	Стандартно: IP 65 Опционально: IP 54, IP 67, IP 68
Масса изделия, не более	0,14 кг
Устойчивость к средам	Подбор материалов частей датчика, взаимодействующих с измеряемой средой – имеет рекомендательный характер. Производитель не гарантирует работоспособность датчика с химически агрессивными и / или горячими средами.
⁸ Возможно только для температуры $-25\text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 125\text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 100\text{ бар}$.	
⁹ Возможно только для температуры $-40\text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 125\text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 100\text{ бар}$.	
¹⁰ Возможно только для температуры $-40\text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 125\text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 160\text{ бар}$.	
¹¹ Возможно только для температуры $-25\text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 100\text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 600\text{ бар}$.	
¹² Возможно только для температуры $-25\text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 125\text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 600\text{ бар}$.	
¹³ Возможно только для резьбы EN 837-1/-3, NPT и давления: $P_{\text{нд}} \leq 600\text{ бар}$.	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
Положение	Любое ¹⁴ (стандартно прибор калибруется в вертикальном положении с направленным вниз механическим присоединением)
Ресурс сенсора	100×10^6 циклов нагружения
Средняя наработка на отказ	Не менее 100 000 ч
Средний срок службы	14 лет
Гарантийный срок службы	2 года
¹⁴ При изменении положения возможны незначительные отклонения в нулевой точке для $P_{\text{нд}} \leq 1\text{ бар}$.	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (заказывается отдельно)

4-значный светодиодный индикатор РА 430:

- ▶ свободно масштабируемое отображение диапазона измерений;
 - ▶ устанавливается на разъем DIN 43650 (ISO 4400) датчика (в разрыв цепей) и не требует дополнительного питания (питается от линии самого датчика);
 - ▶ разъем индикатора с возможностью поворота на 300°;
 - ▶ светодиодный индикатор с возможностью поворота на 330°;
 - ▶ рабочий температурный диапазон -25...85 °С.
- Возможные варианты исполнения:
- ▶ дополнительно одна или две группы программируемых выходных коммутационных контактов;
 - ▶ Ехiа-версия.



Демпферы гидроударов TTR 1..9



Стандартизированные блоки питания AGP-24M 24 В (DC):

Входное напряжение питания:

- переменным током (AC) 85...264 В

- постоянным током (DC) 120...370 В

Выходное напряжение: 24 В (DC)

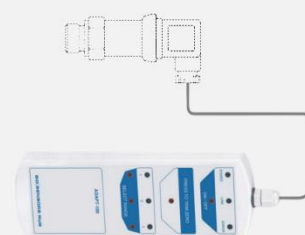


Двух-вентильные блоки VS 200M из нержавеющей стали 316L



Конфигуратор ADAPT-100:

Используется для переключения диапазонов и подстройки нулевого значения выходного сигнала датчика



HART-модем ADAPT-300



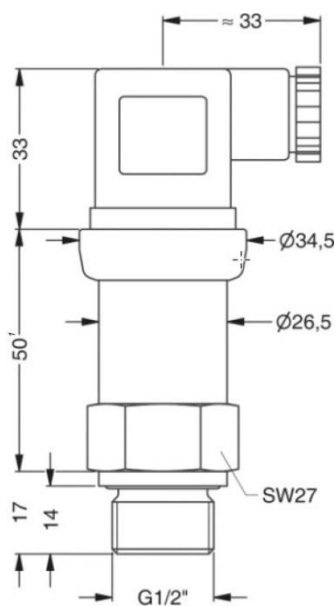
Приварные адаптеры для монтажа датчиков с типами резьб:

M20x1.5 DIN 3852; M20x1.5 EN 837-1/-3; G1/2" DIN 3852; G1/2" EN 837-1/-3

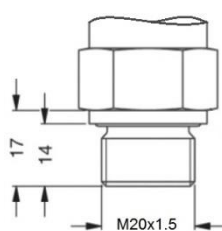
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 457

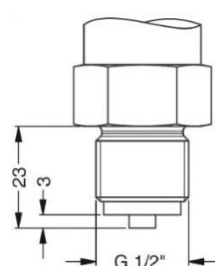
Габаритные и присоединительные размеры



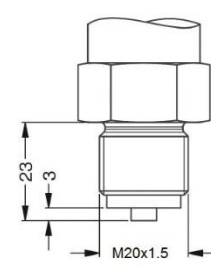
Код 100
(G1/2" DIN 3852)



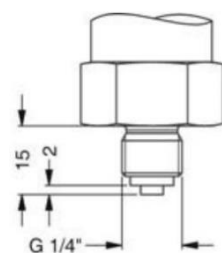
Код 500
(M20x1.5 DIN 3852)



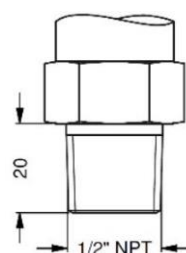
Код 200
(G1/2" EN 837-1/-3)



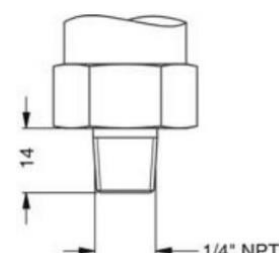
Код 800
(M20x1.5 EN 837-1/-3)



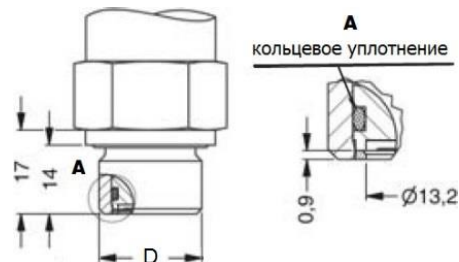
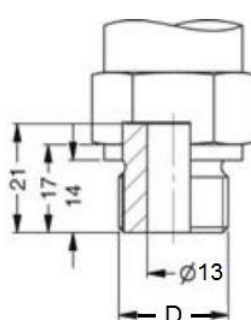
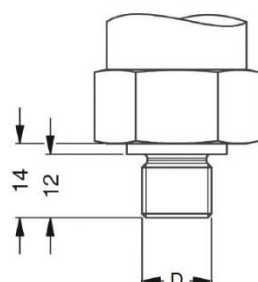
Код 400
(G1/4" EN 837-1/-3)



Код N00
(1/2"-14NPT)



Код N40
(1/4"-18NPT)



D	Код
G1/4" DIN 3852	300
M12x1.5 DIN 3852	C00
M12x1 DIN 3852	600
M10x1 DIN 3852	700

D	Код
G1/2" DIN 3852, открытый порт	H00
M20x1.5 DIN 3852, открытый порт	H04

D	Код
G1/2" DIN 3852, открытая мембрана	F00
G1/2" DIN 3852, открытая мембрана / сварка	G00
M20x1.5 DIN 3852, открытая мембрана	F04

Код K00
(G3/4" DIN 3852)

¹ Параметр может меняться:

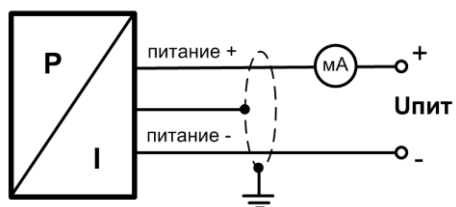
- с исполнением «без уплотнений / сварка» корпус датчика длиннее на 8 мм;
- с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»» корпус датчика длиннее на 25 мм. Невозможно совмещение этой опции с дисплеем.

Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

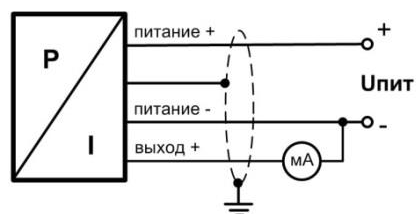
Электрические разъёмы

Подключение выводов			Контакты разъема				Цвет провода (DIN 47100)
			Разъем DIN 43650 (ISO 4400), морское исполнение	Полевой корпус			
				Компактный		Каб. ввод M20x1,5	
				Каб. ввод M20x1,5	Каб. ввод M20x1,5 с дисплеем		
3-х пров. Схема	2-х пров. Схема	Сигнал +	3	4	–	S+	Зеленый
		Питание +	1	2	2	Vs+	Белый
		Питание –	2	3	3	Vs-	Коричневый
		Заземлени е	GND	1	1		Желто-зеленый

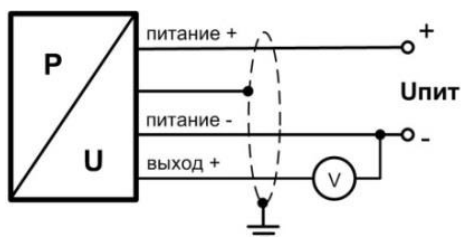
Схема подключения



2-проводная линия (вых. сигнал - ток)



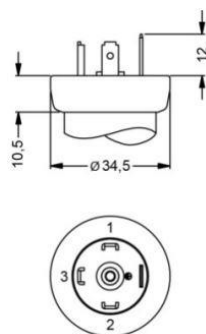
3-проводная линия (вых. сигнал - ток)



3-проводная линия
(выходной сигнал - напряжение)

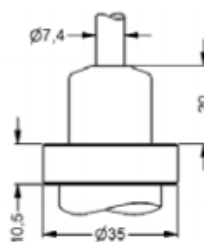
Габаритные размеры электрических присоединений

Стандартно:

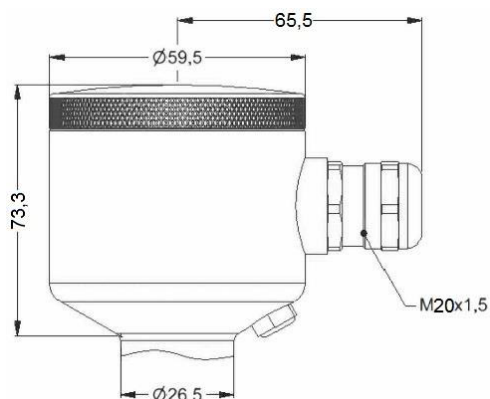


Код G00, G10 или G01 (Разъем DIN 43650 (ISO 4400), морское исполнение, кабель 10-14 мм / IP 65 или разъем DIN 43650 (ISO 4400), морское исполнение, кабель 4-6 мм / IP 65 или разъем DIN 43650 (ISO 4400), морское исполнение, кабель 4,5-11 мм / IP 65)

Опционально:

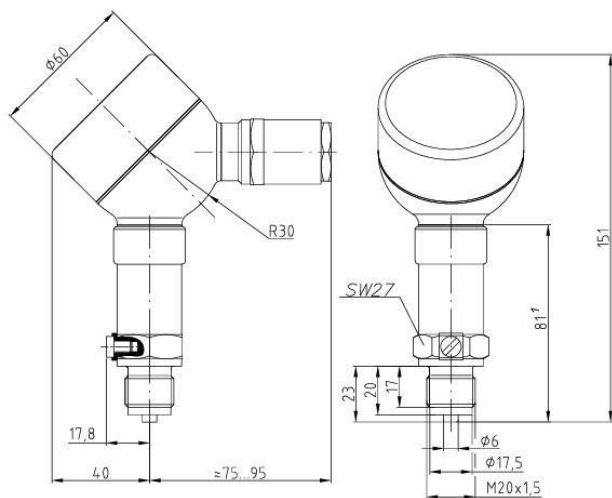


Код TR3 (Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем TPE 4 м / IP 68)

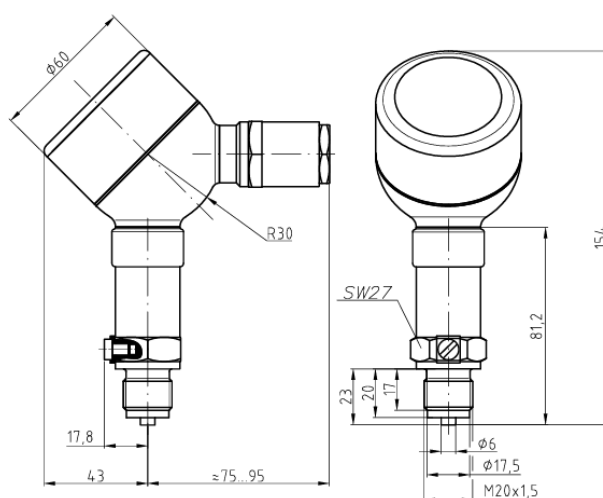


Код 880 (Полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67)

Опционально:



Код 810 (Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67)

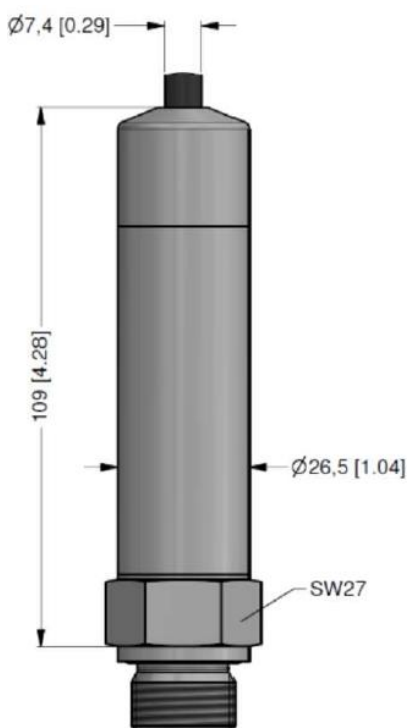


Код 811 (Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67)

¹ Параметр может меняться:

- с исполнением «без уплотнений / сварка» корпус датчика длиннее на 8 мм;
- с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»» корпус датчика длиннее на 25 мм. Невозможно совмещение этой опции с дисплеем.

Опционально:



Код 602 или 603 (Избыточное в м вод. ст. или абсолютное в м вод. ст.)¹ + Код TR3 (Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем TPE 4 м / IP 68)

¹ Погружное исполнение с штуцером для измерения гидростатического уровня. Возможно только с исполнением «Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем TPE 4 м / IP 68». Возможно только для давления: 0,1 бар ≤ P_{нд} ≤ 40 бар.

Сечения жил и диаметры кабелей

Электрическое присоединение	Сечение жилы кабеля (макс.), мм ²	Диаметр кабеля, мм
Разъем DIN 43650 (ISO 4400), морское исполнение, кабель 10-14 мм / IP 65	1,5	10..14
Разъем DIN 43650 (ISO 4400), морское исполнение, кабель 4-6 мм / IP 65		4..6
Разъем DIN 43650 (ISO 4400), морское исполнение, кабель 4,5-11 мм / IP 65		4,5..11
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67		7..10
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67	0,75	5..14
Полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67		
Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68	0,14	7,5

Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 457

DMP 457	XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	0-0	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В ЕДИНИЦАХ									
Избыточное в бар	600								
Абсолютное ¹ в бар	601								
Избыточное в м вод. ст. ²	602								
Абсолютное ¹ в м вод. ст. ²	603								
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ									
0..0,1 бар (0..1 м вод. ст.) ¹		1000							
0..0,16 бар (0..1,6 м вод. ст.) ¹		1600							
0..0,25 бар (0..2,5 м вод. ст.) ¹		2500							
0..0,4 бар (0..4 м вод. ст.)		4000							
0..0,6 бар (0..6 м вод. ст.)		6000							
0..1 бар (0..10 м вод. ст.)		1001							
0..1,6 бар (0..16 м вод. ст.)		1601							
0..2,5 бар (0..25 м вод. ст.)		2501							
0..4 бар (0..40 м вод. ст.)		4001							
0..6 бар (0..60 м вод. ст.)		6001							
0..10 бар (0..100 м вод. ст.)		1002							
0..16 бар (0..160 м вод. ст.)		1602							
0..25 бар (0..250 м вод. ст.)		2502							
0..40 бар (0..400 м вод. ст.)		4002							
0..60 бар		6002							
0..100 бар		1003							
0..160 бар		1603							
0..250 бар		2503							
0..400 бар		4003							
0..600 бар		6003							
-1..0 бар		X102							
По запросу (указать при заказе)		9999							
Вакуумметрическое давление, по запросу (указать при заказе)		XXXX							
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ									
4..20 мА / 2-х пров. / 12..36 В			1						
4..20 мА / 2-х пров. / 12..36 В + Exd ³			G1						
4..20 мА / 2-х пров. / 14..28 В + Exia			E						
4..20 мА / 3-х пров. / 12..36 В			7						
0..10 В / 3-х пров. / 12..36 В			3						
0..10 В / 3-х пров. / 12..36 В + Exd ³			G3						
По запросу (указать при заказе)			9						
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ									
±0,35 % ДИ ⁴				3					
±0,35 % ДИ с протоколом калибровки ⁴				S					
±0,5 % ДИ ⁵				5					
±0,5 % ДИ с протоколом калибровки ⁵				T					
±1 % ДИ ⁶				8					
±1 % ДИ с протоколом калибровки ⁶				U					
±0,25 % ДИ ⁴				2					
±0,25 % ДИ с протоколом калибровки ⁴				R					
По запросу (указать при заказе)				9					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
Разъем DIN 43650 (ISO 4400), морское исполнение, кабель 10-14 мм / IP 65					G00				
Разъем DIN 43650 (ISO 4400), морское исполнение, кабель 4-6 мм / IP 65					G10				
Разъем DIN 43650 (ISO 4400), морское исполнение, кабель 4,5-11 мм / IP 65					G01				
Герметичный каб. ввод для погружного					TR3				

Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

исполнения с кабелем TPE 4 м / IP 68									
Полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67					880				
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 ³					810				
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 ³					811				
По запросу (указать при заказе)					999				
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
G1/2" DIN 3852						100			
G1/2" EN 837-1/-3						200			
G1/4" DIN 3852						300			
G1/4" EN 837-1/-3						400			
M20x1.5 DIN 3852						500			
M12x1 DIN 3852						600			
M10x1 DIN 3852						700			
M20x1.5 EN 837-1/-3						800			
M12x1.5 DIN 3852						C00			
G3/4" DIN 3852 ⁷						K00			
G1/2" DIN 3852, открытая мембрана ⁸						F00			
G1/2" DIN 3852, открытая мембрана / сварка ⁹						G00			
M20x1.5 DIN 3852, открытая мембрана ⁸						F04			
G1/2" DIN 3852, открытый порт						H00			
M20x1.5 DIN 3852, открытый порт						H04			
1/2"-14NPT						N00			
1/4"-18NPT						N40			
По запросу (указать при заказе)						999			
УПЛОТНЕНИЕ									
FKM (фтористый каучук – viton®) ¹⁰							1		
LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker ¹¹							F		
EPDM (этилен-пропиленовый каучук) ¹²							3		
NBR (бутадиен-нитрильный каучук) ¹³							5		
VMQ (силиконовый каучук) ¹²							V		
FFKM (перфторкаучук – kalrez®) ¹⁴							7		
Без уплотнений / сварка ¹⁵							2		
По запросу (указать при заказе)							9		
ИСПОЛНЕНИЕ									
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) ¹⁶									00R
Температурная компенсация -20..50 °C									006
Температурная компенсация -40..60 °C ¹⁷									022
Заливка корпуса датчика компаундом									037
С подстройкой нулевого значения									0ZR
2-х диапазонное исполнение									02R
3-х диапазонное исполнение									03R
Стопорные отверстия в штуцере									117
По запросу (указать при заказе)									999

¹ Абсолютное давление возможно от 0,4 бар.

² Погружное исполнение с штуцером для измерения гидростатического уровня. Возможно только с исполнением «Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем TPE 4 м / IP 68». Возможно только для давления: 0,1 бар ≤ P_{нд} ≤ 40 бар.

³ Исполнения с выходным сигналом «... + Exd» возможно только с исполнениями «Компактный полевой корпус ...».

Исполнение с индикатором возможно только:

- для выходных сигналов «4..20 мА / 2-х пров.»;
- без Exia-версии.

⁴ Для давления P_{нд} > 0,4 бар.

⁵ Для давления 0,1 бар < P_{нд} ≤ 0,4 бар.

Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

⁶ Для давления $P_{нд} = 0,1$ бар.

⁷ Возможно только для давления: $0,1 \text{ бар} \leq P_{нд} \leq 40 \text{ бар}$.

⁸ Возможно только для давления: $0,6 \text{ бар} \leq P_{нд} \leq 16 \text{ бар}$.

⁹ Возможно только для давления: $0,6 \text{ бар} \leq P_{нд} \leq 40 \text{ бар}$. Только с уплотнением FFKM (Перфторкаучук – kalrez®).

¹⁰ Возможно только для температуры $-25 \text{ °C} \leq T_{раб} \leq 125 \text{ °C}$ и давления $P_{нд} \leq 100 \text{ бар}$.

¹¹ Возможно только для температуры $-40 \text{ °C} \leq T_{раб} \leq 125 \text{ °C}$ и давления $P_{нд} \leq 100 \text{ бар}$.

¹² Возможно только для температуры $-40 \text{ °C} \leq T_{раб} \leq 125 \text{ °C}$ и давления $P_{нд} \leq 160 \text{ бар}$.

¹³ Возможно только для температуры $-25 \text{ °C} \leq T_{раб} \leq 100 \text{ °C}$ и давления $P_{нд} \leq 600 \text{ бар}$.

¹⁴ Возможно только для температуры $-25 \text{ °C} \leq T_{раб} \leq 125 \text{ °C}$ и давления $P_{нд} \leq 600 \text{ бар}$.

¹⁵ Возможно только для резьбы EN 837-1/-3, NPT и давления: $P_{нд} \leq 600 \text{ бар}$.

¹⁶ ГосПоверка в органах стандартизации по требованию. В конце указывается код «ГП».

¹⁷ С уплотнением «Без уплотнений / сварка», «EPDM (этилен-пропиленовый каучук)», «VMQ (силиконовый каучук)», «LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker» с кодами «2», «3», «V», «F».

Пример кода заказа: DMP 457 601-2501-3-3-G00-F00-3-117-ГП