

СОДЕРЖАНИЕ



Реле давления

5-16



Датчики давления

15-36



Терморегуляторы

38-46



Датчики температуры

47-54



Другая продукция Данфосс

55-56



Реле давления

Обзор

Наименование изделия	Область применения	Диапазон регулировки	Максимальное давление	Степень защиты корпуса	Страница
RT	Общего назначения	От -1 до 30 Бар	42 Бар	IP66	4 - 5
KPS	Для эксплуатации в тяжелых внешних условиях	От 0 до 60 Бар	120 Бар	IP67	6 - 7
KPI/KP	Для легкой промышленности	От -0,2 до 28 Бар	30 Бар	IP33/IP44	8 - 9
CS	Для насосов / компрессоров	От 2 до 20 Бар	32 Бар	IP43/IP55	10 - 11
MBC	Для использования в компактных блочных конструкциях	От -0,6 до 100 Бар	150 Бар	IP65	12 - 13
Принадлежности					14

Компания "Данфосс" разрабатывает и изготавливает датчики давления в течение более чем 60 лет, и на следующих страницах представлены только наиболее популярные модели изделий компании. Если Вы не можете найти то, что Вам нужно, позвоните нам, возможно у нас есть модификация этого изделия, которая Вам подойдет.

Модель RT




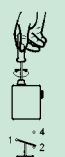
Реле давления модели RT

- ◆ Высокая повторяемость
- ◆ Взаимозаменяемая система контактов
- ◆ Два кабельных ввода
- ◆ Степень защиты корпуса IP66
- ◆ Ручной или автоматический сброс состояния
- ◆ Регулируемый или фиксированный перепад давления
- ◆ Наличие на устройстве маркировки CE в соответствии со стандартом EN 60947-4/-5
- ◆ Изделие утверждено для применения на судах.
(Свяжитесь с компанией "Данфосс" для получения полных перечней областей применения этих изделий).

Технические характеристики

Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость
Температура рабочей среды:	От -50°C до 150°C, RT113 - максимум 90°C. С демпферной спиралью - максимум 400°C
Температура окружающей среды:	Обычно: от -50°C до 70°C
Степень защиты корпуса:	IP66; В модификациях с ручным сбросом состояния - IP54
Электрическое соединение:	Два кабельных ввода Pg13.5 (диаметр кабеля от 5 до 14 мм)
Система контактов:	SPDT, взаимозаменяемость с другими типами
Нагрузка на контакты:	AC-1 омическая: 10А, 440В
	AC-3 (электродвигатель): 4А, 400В
	AC-14/15 (катушка/трансформатор): 3А, 400В
	DC-13/14: 12Вт, 230В
Более подробная информация:	См. листок технических данных DКАСТ.PD.P10.D

Процедура заказа - Стандартные регуляторы давления

Диапазон регулирования (Бар)	Регулируемый/фиксированный перепад давления (Бар)	Максимальное рабочее давление (Бар)	Присоединение	Тип	Код №			
						Максимальный сброс	Минимальный сброс	
От -1 до 0	От 0,09 до 0,4	7	G 3/8" A	RT 121	017-5215			
От 0 до 0,3	От 0,01 до 0,05	0,4	G 3/8" A	RT 113	017-5196			
От 0,1 до 1,1	От 0,07 до 0,16	7	G 3/8" A	RT 112	017-5191			017-5193
От 0,1 до 1,1	0,07 (фиксированный)	7	G 3/8" A	RT 112		017-5192		
От 0,2 до 3	От 0,08 до 0,25	7	G 3/8" A	RT 110	017-5291			017-5292
От -0,8 до 5	От 0,5 до 1,6	22	G 3/8" A	RT 1A	017-5001¹⁾			
От -0,8 до 5	0,5 (фиксированный)	22	G 3/8" A	RT 1A			017-5215	
От 0,2 до 6	От 0,25 до 1,2	22	G 3/8" A	RT 200	017-5237			017-5240
От 0,2 до 6	0,25 (фиксированный)	22	G 3/8" A	RT 200		017-5238	017-5215	
От 1 до 10	От 0,3 до 1,3	22	G 3/8" A	RT 116	017-5203			017-5200
От 1 до 10	0,3 (фиксированный)	22	G 3/8" A	RT 116		017-5204	017-5215	
От 4 до 17	От 1,2 до 4	22	G 3/8" A	RT 5	017-5255			017-5253
От 4 до 17	1,2 (фиксированный)	22	G 3/8" A	RT 5		017-5094²⁾		
От 10 до 30	От 1 до 4	42	G 3/8" A	RT 117	017-5295			017-5296

1) Поставляется с ниппелем под сварку $\varnothing 6/\varnothing 10$

2) Поставляется с уплотнительным колпачком

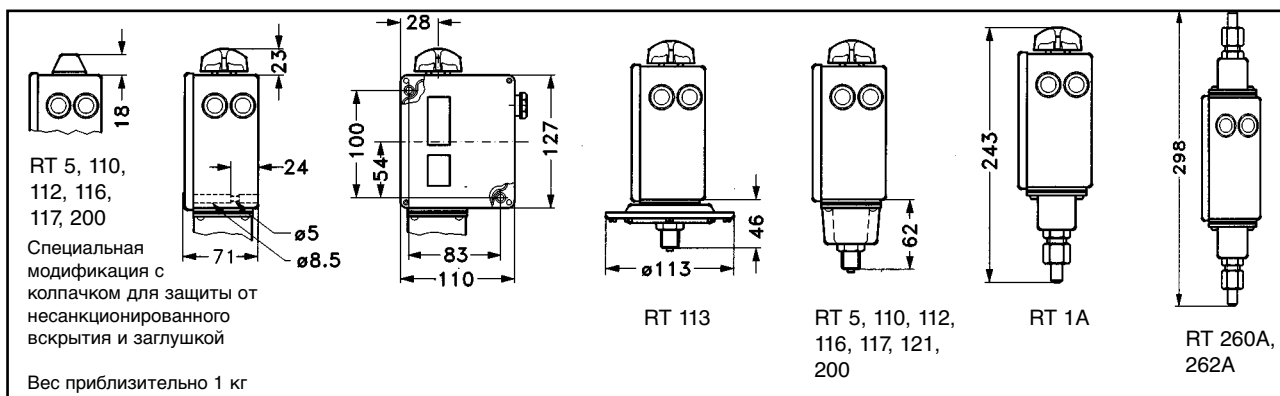
Процедура заказа - Регуляторы перепада давления

Диапазон регулирования (Бар)	Перепад давления (Бар)	Диапазон рабочего давления (Бар)	Максимальное рабочее давление (Бар)	Присоединение, ISO 228/1	Тип	Код №
От 0,1 до 1,5	0,1	От -1 до 9	11	G 3/8" A ³⁾	RT262A	017D0025
От 0 до 0,3	0,035	От -1 до 10	11	G 3/8" A ³⁾	RT262A	017D0027⁴⁾
От 0,5 до 4	0,3	От -1 до 18	22	G 3/8" A ³⁾	RT260A	017D0021
От 1,5 до 11	0,5	От -1 до 31	42	G 3/8" A ³⁾	RT260A	017D0024

3) Поставляется с ниппелем под сварку $\varnothing 6/\varnothing 10$

4) Комплектуется контактами замедленного действия (25BA, 24B)

Размеры и вес



Принадлежности

Узел		Описание	Кол-во	Код №
Крышки		Крышки: Полиамид	5	017-4361
		Цвет: Светло-серый RAL 7035	5	017-4362
Уплотнительный колпачок		Уплотнительный колпачок для регулировочной рукоятки - служит для того, чтобы значение, установленное на этой рукоятке можно было изменить только при помощи специальных инструментов.	1	017-4360
Регулировочная рукоятка		Сменная регулировочная рукоятка	1	017-4363
Зажимная лента		Зажимная лента для всех регуляторов давления модели RT с демпферной катушкой или другими более длинными соединениями. L = 392 мм	10	017-4204
Демпферная катушка		Демпферная катушка с присоединениями G 3/8 и медной капиллярной трубкой длиной 1,5 м. Стандартные шайбы прилагаются.	1	060-1047
Армированная демпферная катушка		Демпферная катушка с присоединениями G 3/8 и армированной медной капиллярной трубкой длиной 1 м. Стандартные шайбы прилагаются.	1	060-3333

Информацию о переходниках для присоединений см. на стр. 14. Информацию о замене системы контактов см. в листке технических данных DKACT.PD.P10.E.

Модель KPS



Реле давления модели KPS

- ◆ Для эксплуатации в тяжелых внешних условиях
- ◆ Очень прочная конструкция
- ◆ Сопротивляемость ударам и вибрациям
- ◆ Степень защиты корпуса IP67
- ◆ Устройство пригодно для большинства областей применения, как внутри, так и вне помещений
- ◆ Пригодно для использования в системах сигнализации и регулирования
- ◆ Утверждено для применения на судах
- ◆ Наличие на устройстве маркировки CE в соответствии со стандартом EN 60947-4/-5

Технические характеристики

Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость		
Температура рабочей среды:	KPS 31 - 39: От -40°C до 100°C, KPS 43 - 47: От -25°C до 100°C. С демпферной катушкой - максимум 400°C. Для морской воды - максимум 80°C.		
Температура окружающей среды:	KPS 31 - 39: от -40°C до 70°C. KPS 43 - 47: От -25°C до 70°C.		
Степень защиты корпуса:	IP67		
Электрическое соединение:	Кабельный ввод Pg13,5 (диаметр кабеля от 5 до 14 мм)		
Система контактов:	SPDT, с золочением		
Нагрузка на контакты:	AC-1 омическая:	10А, 440В	
	AC-3 (электродвигатель):	6А, 440В	
	AC-14/15 (катушка/трансформатор):	4А, 440В	
	DC-13/14:	12Вт, 220В	
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKAСТ.PD.P10.E		

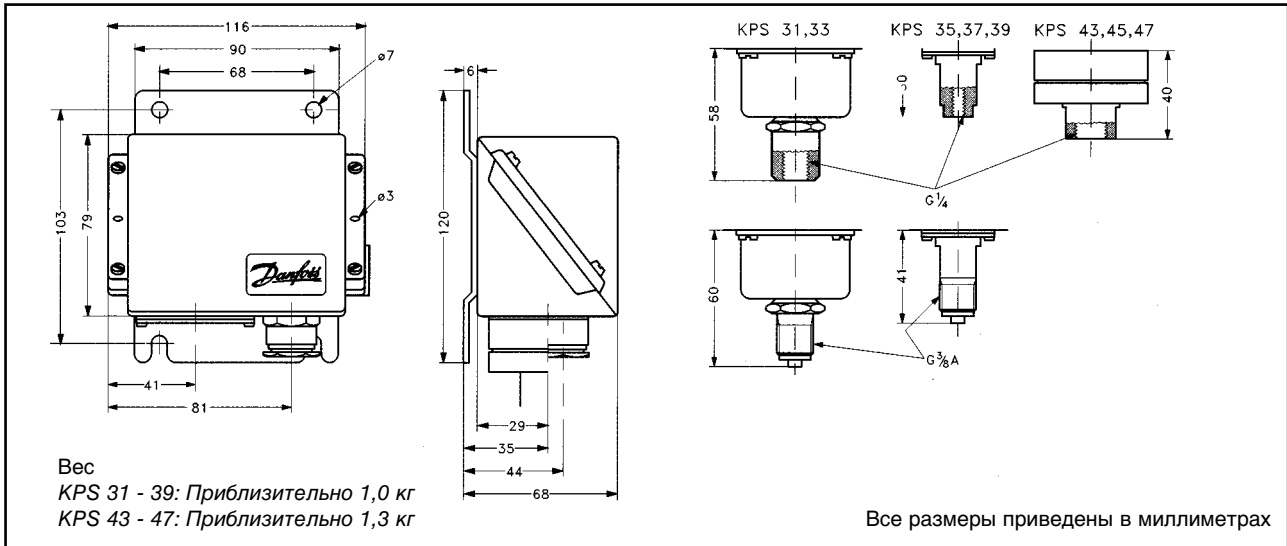
Процедура заказа - Стандартные регуляторы давления

Диапазон регулирования (Бар)	Регулируемый/фиксированный перепад давления (Бар)	Допустимое рабочее давление	Присоединение	Тип	Код №
От 0 до 2,5	0,1	6	G 1/4"	KPS 31	060-3110
От 0 до 2,5	0,1	6	G 3/8" A	KPS 31	060-3109
От 0 до 3,5	0,2	10	G 1/4"	KPS 33	060-3104
От 0 до 3,5	0,2	10	G 3/8" A	KPS 33	060-3103
От 0 до 8	От 0,4 до 1,5	12	G 1/4"	KPS 35	060-3105
От 0 до 8	От 0,4 до 1,5	12	G 3/8" A	KPS 35	060-3100
От 0 до 18	От 0,85 до 2,5	22	G 1/4"	KPS 37	060-3106
От 0 до 18	От 0,85 до 2,5	22	G 3/8" A	KPS 37	060-3101
От 0 до 35	От 2,0 до 6	45	G 1/4"	KPS 39	060-3107
От 0 до 35	От 2,0 до 6	45	G 3/8" A	KPS 39	060-3102

Процедура заказа - Регуляторы давления для областей применения с пульсирующими рабочими средами; пригодны также и для использования с морской водой

Диапазон регулирования (Бар)	Регулируемый/фиксированный перепад давления (Бар)	Допустимое рабочее давление	Максимальное испытательное давление	Минимальное разрывное давление (Бар)	Присоединение	Тип	Код №
От 1 до 10	От 0,7 до 2,8	120	180	240	G 1/4"	KPS 43	060-3120
От 4 до 40	От 2,2 до 11	120	180	240	G 1/4"	KPS 45	060-3121
От 6 до 60	От 3,5 до 17	120	180	240	G 1/4"	KPS 47	060-3122

Размеры



Принадлежности

Узел		Описание	Код №
Демпферная катушка		Демпферная катушка с коническими разъемами 1/4 и медной капиллярной трубкой длиной 1 м. Для демпферных катушек, используемых для областей применения с разъемом RG G 3/8", требуется применение переходника № 017-4205.	060-1071
Демпферная катушка		Демпферная катушка с разъемами G 3/8 и медной капиллярной трубкой длиной 1,5 м.	060-1047
Армированная демпферная катушка		Демпферная катушка с присоединениями G 3/8 и армированной медной капиллярной трубкой длиной 1 м. Стандартные шайбы прилагаются.	060-3333

Информацию о переходниках для разъемов см. на стр. 14.

Модель KPI & KP



Реле давления, модели KPI и KP

- ◆ Компактная конструкция
- ◆ Устройств идеально подходят для стоечного монтажа
- ◆ Защита от вибраций
- ◆ Длительный срок эксплуатации
- ◆ Высокая нагрузка на контакты
- ◆ Сверхкороткие интервалы дребезга контактов
- ◆ Защита от сильных пульсаций
- ◆ Наличие на устройстве маркировки CE в соответствии со стандартом EN 60947-4/-5

Технические характеристики KPI

Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость
Температура рабочей среды:	От -40°C до 100°C
Температура окружающей среды:	От -40°C до 65°C (С сокращением срока эксплуатации - до 80°C)
Степень защиты корпуса:	IP33; с верхней крышкой или защитным колпачком: IP44
Электрическое соединение:	Кабельный ввод для кабеля диаметром от 6 до 14 мм
Система контактов:	SPDT
Нагрузка на контакты:	AC-1 омическая: 10A, 440В AC-3 (электродвигатель): 6A, 440В AC-14/15 (катушка/трансформатор): 4A, 440В DC-13/14: 12Вт, 220В
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKAСТ.PD.P10.F

KP

Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость
Температура рабочей среды:	От -40°C до 100°C
Температура окружающей среды:	От -40°C до 65°C (С сокращением срока эксплуатации - до 80°C)
Степень защиты корпуса:	IP33; с верхней крышкой или защитным колпачком: IP44
Электрическое соединение:	Кабельный ввод для кабеля диаметром от 6 до 14 мм
Система контактов:	SPDT
Нагрузка на контакты:	16A, 400В 16A, 400В 10A, 400В 12Вт, 220В
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKAСТ.PD.P10.F

Процедура заказа - Модель KPI, для жидкостей и газов

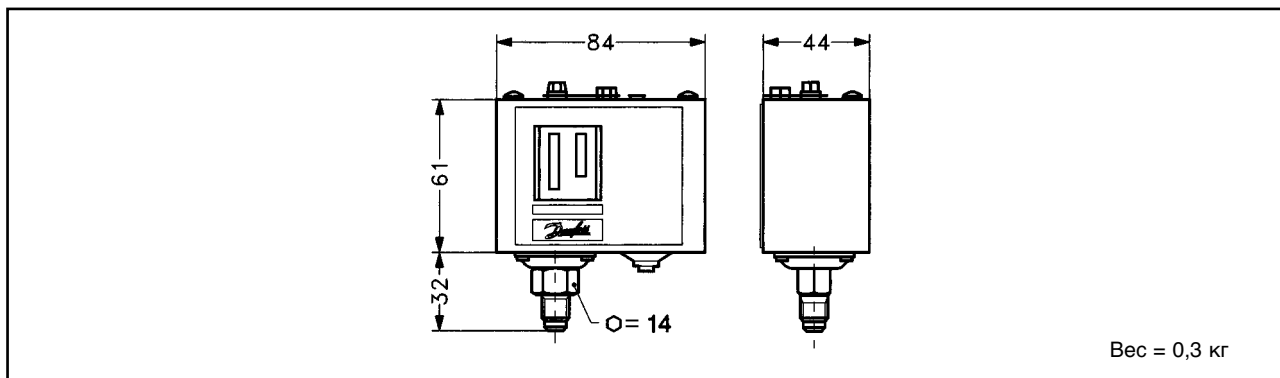
Диапазон регулирования (Давление в стояке) (Бар)	Регулируемый перепад давления (Бар)	Допустимое рабочее давление (Бар)	Присоединение	Тип	Код №
От -0,2 до 8	От 0,4 до 1,5	18	G 1/4" A	KPI 35	060-1217
От -0,2 до 8	От 0,5 до 2	18	G 1/4" A	KPI 35	060-1219
От 4 до 12	От 0,5 до 1,6	18	G 1/4" A	KPI 36	060-1189
От 2 до 12	От 0,5 до 1,6	18	G 1/4" A	KPI 36	060-3169
От 8 до 28	От 1,8 до 6	30	G 1/4" A	KPI 38	060-5081

Процедура заказа - Модель KP для газов (и воды только на прямом соединении - не используйте монтаж капиллярных трубок)

От -0,2 до 7,5	От 0,7 до 4,0	17	G 1/4" A	KPI 35	060-1133
От -0,2 до 7,5	От 0,7 до 4,0	17	G 1/4" A	KPI 35	060-5047*
От 2 до 14	От 0,7 до 4,0	17	G 1/4" A	KPI 36	060-1108
От 2 до 14	От 0,7 до 4,0	17	G 1/4" A	KPI 36	060-1137*
От 4 до 12	От 0,5 до 1,6	17	G 1/4" A	KPI 36	060-1221
От 4 до 12	От 0,5 до 1,6	17	G 1/4" A	KPI 36	060-1144*

* Реле давления типа KP с золочеными контактами (используйте спецификации нагрузок на контакты для реле давления модели KPI).

Размеры и вес



Принадлежности

Узел		Описание	Кол-во на 1 набор	Код №
Кронштейны с крепежными винтами и шайбами		Настенный кронштейн для реле давления модели КР	10	060-1055
		Угловой кронштейн для реле давления модели КР (Не рекомендуется для установки в тех зонах, в которых возникают вибрации)	10	060-1056
		4 крепежных винта М4х5 + 4 шайбы	1	060-1054
Кабельный ввод		Резьбовой кабельный ввод Тип Рg 13,5 со специальной гайкой. Для кабеля диаметром от 6 до 14 мм. Для кабеля диаметром от 6 до 18 мм может использоваться резьбовой кабельный ввод Рg 16	5	060-1059
Верхняя крышка		Если кронштейн монтируется на монтажной панели корпуса, реле давления модели КР будет иметь степень защиты корпуса IP44. Эта крышка закрывает регулировочные винты.	10	060-1097
Защитный колпачок		Защитный колпачок для реле давления модели КР. Служит для защиты устройства от дождя и повышенной влажности. Степень защиты корпуса IP44. Материал: Полиэтилен Макс. температура окружающей среды: +65°С. Мин. температура окружающей среды: -40°С.	7	060-0031
Винт с отверстием под пломбу		Для пломбирования установленного значения регулятора	20	060-1057

Информацию о переходниках для разъемов см. на стр. 14.

Модель CS



Реле давления модели CS

- ◆ Прочная конструкция
- ◆ Защита от вибраций
- ◆ Длительный срок эксплуатации
- ◆ Система контактов TPST
- ◆ Отключение устройства вручную
- ◆ Степень защиты корпуса IP43/IP55
- ◆ Два кабельных ввода
- ◆ Устройство идеально подходит для использования с насосами и компрессорами
- ◆ Наличие на устройстве маркировки CE в соответствии со стандартом EN 60947-4/-5

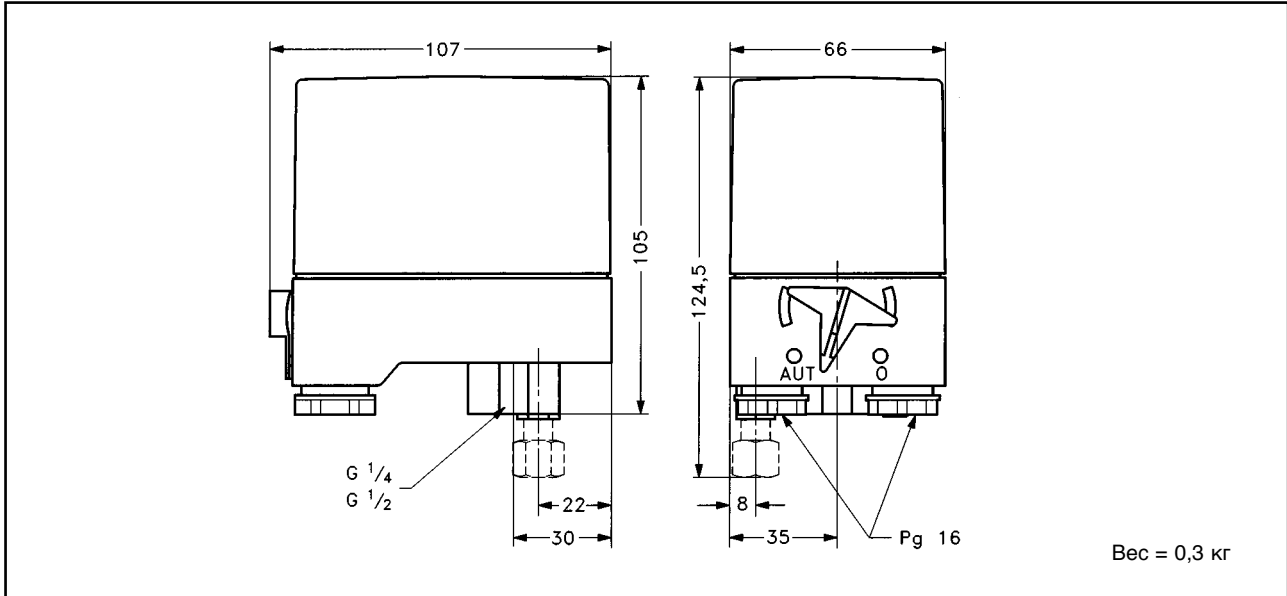
Технические характеристики

Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость
Температура рабочей среды:	От -20°C до 70°C
Температура окружающей среды:	От -20°C до 70°C
Степень защиты корпуса:	IP43/ IP55
Электрическое соединение:	Два резьбовых кабельных ввода Pg 16 (диаметр кабеля от 6,5 до 15 мм)
Система контактов:	TPST (Трехполюсное простое переключение)
Нагрузка на контакты:	AC-3 (электродвигатель): 12А, от 220 до 415В; 9А, 600В DC-13/14: 2А, 220В (Три контакта последовательно)
Более подробная информация:	См. листок технических данных DКАСТ.PD.P10.A

Регуляторы давления

Диапазон регулирования (Бар)	Перепад давления (Бар)	Допустимое рабочее давление (Бар)	Присоединение	Тип	Степень защиты корпуса	Код №
От 2 до 6	От 0,72 до 1,0	10	G 1/4" A	CS	IP43	031E0200
От 2 до 6	От 0,72 до 1,0	10	G 1/2" A	CS	IP43	031E0210
От 4 до 12	От 1,2 до 2,0	20	G 1/4" A	CS	IP43	031E0220
От 4 до 12	От 1,2 до 2,0	20	G 1/2" A	CS	IP43	031E0230
От 7 до 20	От 2,0 до 7,0	32	G 1/4" A	CS	IP43	031E0240
От 7 до 20	От 2,0 до 7,0	32	G 1/2" A	CS	IP43	031E0250
От 2 до 6	От 0,72 до 1,0	10	G 1/4" A	CS	IP55	031E0205
От 2 до 6	От 0,72 до 1,0	10	G 1/2" A	CS	IP55	031E0215
От 4 до 12	От 1,2 до 2,0	20	G 1/4" A	CS	IP55	031E0225
От 4 до 12	От 1,2 до 2,0	20	G 1/2" A	CS	IP55	031E0235
От 7 до 20	От 2,0 до 7,0	32	G 1/4" A	CS	IP55	031E0245
От 7 до 20	От 2,0 до 7,0	32	G 1/2" A	CS	IP55	031E0255

Размеры и вес



Принадлежности

Описание	Код №
Однополюсная система контактов (SPST)	031E0290
Трёхполюсная система контактов (TPST)	031E0291
Клапан сброса давления, в комплект входит крепежный винт для трубы/шланга диаметром 6 мм.	031E0298
Клапан сброса давления, в комплект входит крепежный винт для трубы/шланга 1/4".	031E0297
Два резьбовых кабельных ввода Pg 16 с уплотнениями. (Диаметр кабеля от 6,5 мм до 15 мм)	031E0293

Информацию о переходниках для подсоединений давления см. на стр. 14.

Модель МВС



Реле давления блочной конструкции модели МВС

- ◆ Резьбовое или трубное присоединение
- ◆ Компактная и прочная конструкция
- ◆ Высокая повторяемость
- ◆ Низкий фиксированный перепад давления
- ◆ Сопротивление пульсирующим рабочим средам (модификация устройств с диафрагмой)
- ◆ Наличие на устройстве маркировки CE в соответствии со стандартом EN 60947-4/-5
- ◆ Также можно приобрести модификации, утвержденные для использования на судах

Технические характеристики

Рабочая среда:	Жидкости или газы
Температура рабочей среды:	Модификации с сильфоном: От -40°C до 85°C; Модификации с мембраной: От -10°C до 85°C;
Температура окружающей среды:	Модификации с сильфоном: От -40°C до 85°C; Модификации с мембраной: От -10°C до 85°C;
Степень защиты корпуса:	IP65
Электрическое соединение:	Стандарт DIN 43650, кабельный ввод Pg11
Система контактов:	Микропереключатель SPDT
Нагрузка на контакты:	АС-14/15 (катушка/трансформатор): 0,1А, 250В DC-13/14: 12Вт, 125В
Более подробная информация:	Для модели МВС 5000: См. листок технических данных DКАСТ.PD.P10.G; Для модели МВС 5080: См. листок технических данных DКАСТ.PD.P10.H

Процедура заказа - Стандартные модификации реле давления МВС 5000

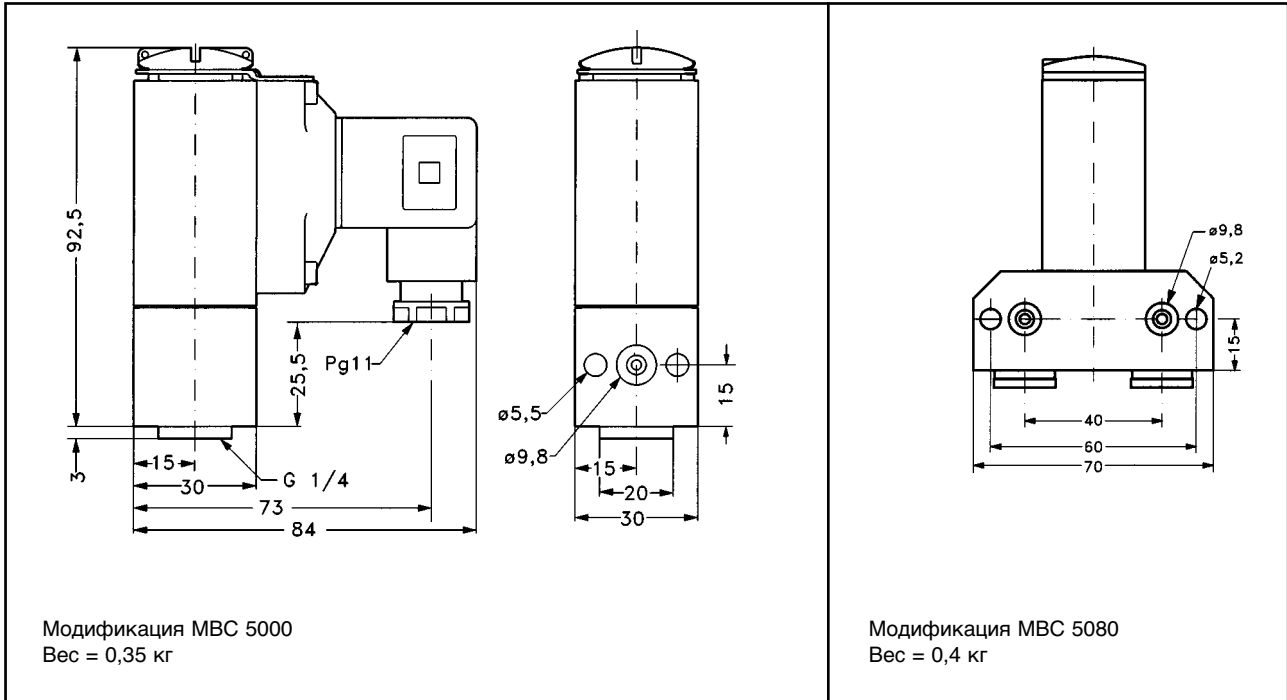
Диапазон регулирования (Давление в стояке) (Бар)	Перепад давления (Бар*)	Допустимое рабочее давление (Бар)	Тип	Код №	
				G 1/4"	G 1/4" + фланец
От -0,2 до 1	От 0,15 до 0,18	15	Сильфон	061B2009	061B2005
От -0,2 до 4	От 0,15 до 0,20	15	Сильфон	061B2010	061B2004
От -0,2 до 10	От 0,15 до 0,30	15	Сильфон	061B2000	061B2002
От 1 до 10	От 0,22 до 0,55	150	Мембрана	061B3008	061B3004
От 5 до 20	От 0,35 до 1,20	150	Мембрана	061B3000	061B3002
От 5 до 30	От 0,40 до 1,00	45	Сильфон	061B2001	061B2003
От 5 до 40	От 1,00 до 4,00	150	Мембрана	061B3007	061B3005
От 10 до 100	От 1,7 до 6,00	150	Мембрана	061B3001	061B3003

*См листок технических данных для полученного значения разности давлений в соответствии с установкой точки переключения.

Процедура заказа - Стандартные модификации реле давления МВС 5000

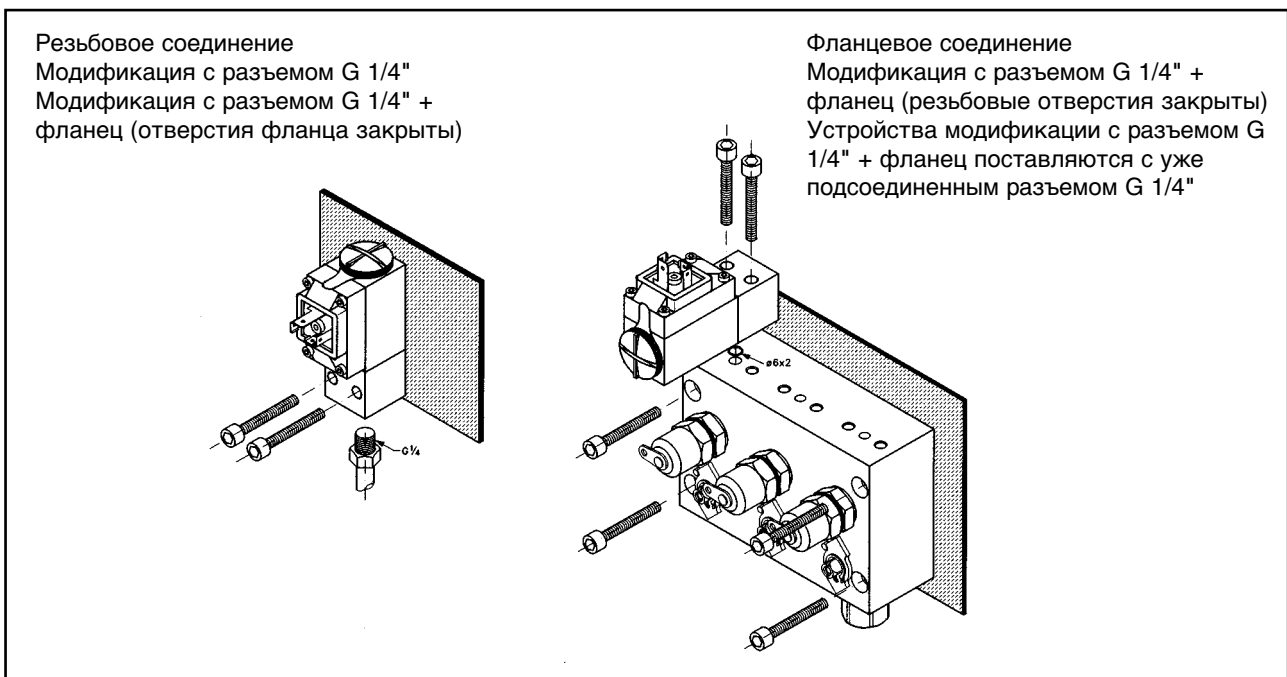
Диапазон регулирования (Давление в стояке) (Бар)	Перепад давления (Бар*)	Допустимое рабочее давление (Бар)	Тип	Код №	
				G 1/4"	G 1/4" + фланец
От 0,3 до 5	От 0,2 до 1	45	Мембрана	061B1270	061B1260

Размеры и вес

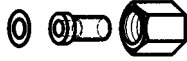






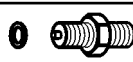




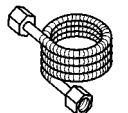
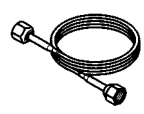



Реле давления серии MBC с фланцевыми соединениями могут устанавливаться на блочные клапаны испытания давления модели MBV 5000 производства компании "Данфосс" (см. листок технических данных ДКАСТ.РД.Р15.В). Для получения более подробной информации обратитесь в компанию "Данфосс" или к листкам технических данных для клапана модели MBV и соответствующего изделия серии MBC.

Механическое соединение



Принадлежности

Узел		Описание	Код №
Разъем с ниппелем		Размер G 3/8", ниппель и шайба (наружный диаметр 10 мм x внутренний диаметр 6,5 мм) под пайку.	017-4368
Разъем с ниппелем		Размер G 3/8", ниппель и шайба (наружный диаметр 10 мм x внутренний диаметр 6,5 мм) под сварку.	017-4368
Переходный патрубок		Патрубок размера G 3/8" x 1/16" -20 UNF (конус 1/4") с алюминиевой шайбой, латунный, зев гаечного ключа - 22 мм.	017-4368
Переходник		Размер G 3/8" x 1/8" - 27 NPT с медной шайбой, латунный, зев гаечного ключа - 22 мм.	060-3334
Ниппель		Размер 1/16" -20 UNF (конус 1/4") R 3/8" (ISO 7/1), латунь, зев гаечного ключа - 19 мм.	060-3240
Ниппель		Размер R 3/8" x 1/4" - 18 NPT с медной шайбой, латунный, зев гаечного ключа - 22 мм.	060-3335
Ниппель		Размер G 3/8" A x R 3/8" A (конический), медный, зев гаечного ключа - 17 мм.	060-3241
Ниппель		Размер G 3/8" A x 1/4" A с медной шайбой, стальной, зев гаечного ключа - 17 мм.	060-3332
		Размер G 3/8" x M10x1 с медной шайбой, латунный, зев гаечного ключа - 14 мм.	060-3338
Переходник		Размер G 3/8" x G 1/4" - 18 NPT с медной шайбой, латунный, зев гаечного ключа - 22 мм.	060-3336
Переходник		Переходник 1/16"-20 UNF с медной трубкой 1/4", латунь, зев гаечного ключа - 16 мм.	011L1101
Переходный патрубок		Патрубок G 3/8" x G 1/2" с медной шайбой, стальной, зев гаечного ключа - 22 мм.	017-4219
Демпферная катушка		Демпферная катушка с разъемами G 3/8" и медной капиллярной трубкой длиной 1,5 м. Стандартные шайбы прилагаются.	060-1047
Армированная демпферная катушка		Демпферная катушка с разъемами G 3/8" и армированной медной капиллярной трубкой длиной 1 м. Стандартные шайбы прилагаются.	060-3333
Демпферная катушка		Демпферная катушка с соединительными гайками 1/16" - 20 UNF и медной капиллярной трубкой длиной 1 м, поставляемая в промышленных упаковках по 50 штук. Переходный патрубок, код № 017-4205 необходим в тех случаях, если демпферная катушка должна использоваться с реле, имеющим присоединение G 3/8" A.	060-0191
Зажимная лента		Для всех регуляторов давления с демпферной катушкой или другими более длинными соединениями. L = 392 мм.	017-4204

Дополнительную информацию о переходниках для реле давления см. на стр. 36



Датчики давления

Обзор

Наименование изделия	Область применения	Стандартный уровень точности	Диапазон измеряемого давления (Бар)	Присоединение к системе	Выход	Степень защиты корпуса	Страница
MBS 3000	Общего применения	±0,5% FS	От 0 до 100	Наружн. резьба	От 4 до 20мА	IP65	16 - 17
MBS 32	Общего применения	±0,3% FS	От 0 до 100	Наружн. резьба	1 - 6В/0 - 10В	IP65	18 - 19
MBS 33	Общего применения	±0,3% FS	От 0 до 100	Наружн. резьба	От 4 до 20мА	IP65/67	18 - 19
MBS 4500	Общего применения	±0,2% FS	От 0 до 25	Наружн. резьба	От 4 до 20мА	IP65	20 - 21
MBS 5100 MBS 5150	Для тяжелого режима/на судах	±0,1% FS	От 0 до 100	Фланец для трубного соединения	От 4 до 20мА	IP65	22 - 23
EMP 2	Для тяжелого режима/на судах	±0,3% FS	От -1 до 400	Наружн. резьба	От 4 до 20мА	IP67	24 - 25
MBS 3050	Для тяжелого режима/в воде/в гидравлических системах	±0,5% FS	От 0 до 600	Наружн. резьба	От 4 до 20мА	IP65	26 - 27
MBS 4050	Для тяжелого режима/в воде/в гидравлических системах	±0,3% FS	От 0 до 600	Наружн. резьба	От 4 до 20мА	IP65	28 - 29
MBS 4010	В воде/обрабатывающей промышленности	±0,3% FS	От 0 до 60	Вилка (С промываемой диафрагмой)	От 4 до 20мА	IP65 IP67	30 - 31
MBS 4510	В пищевой промышленности	±0,2% FS	От 0 до 25	Вилка (С промываемой диафрагмой)	От 4 до 20мА	IP65	32 - 33
MBS 4701 MBS 4751	Общего применения/для тяжелого режима	±0,3% FS	От 0 до 600	Наружн. резьба	От 4 до 20мА	IP65	34 - 35
Переходники для присоединения к системе							36
Другие датчики давления							37

В этом разделе приведены только наиболее популярные модели датчиков давления из очень широкого ассортимента этих изделий. Если Вы не можете найти то изделие, которое Вам необходимо, обратитесь к нам, возможно у нас имеется модификация, которая Вам подойдет.

Модель MBS 3000



Датчик давления модели MBS 3000

- ◆ Устройство разработано для применения в промышленных условиях с повышенными требованиями к изделиям
- ◆ Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к воздействию кислот (AISI 316L)
- ◆ Устройство защищено в соответствии с требованиями Директивы ЕС об электромагнитной совместимости
- ◆ С термокомпенсацией и лазерной калибровкой
- ◆ Другие модификации устройства -
Измерение абсолютного давления
Соединение при помощи микропроводного вывода

Технические характеристики

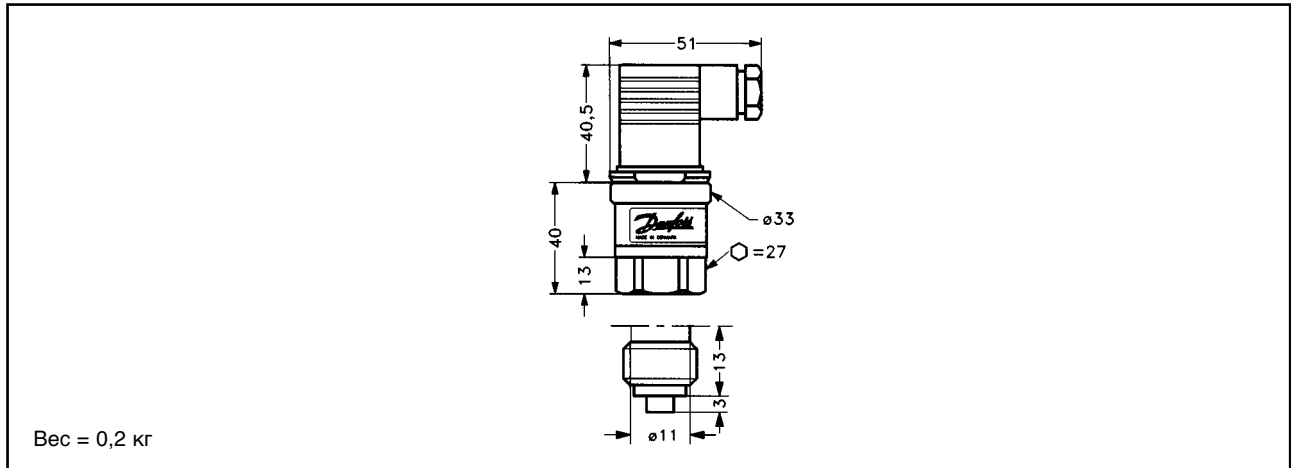
Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость
Рабочая температура	От -40°C до 85°C
Материал узлов, подвергающихся воздействию влаги	AISI 316L (Стандарт DIN 17440 - 1.4404)
Степень защиты корпуса:	IP65
Электрическое соединение:	Стандарт DIN 43650, разъем Pg9
Точность:	Меньше или равно $\pm 0,5\%$ (стандарт), меньше или равно $\pm 1\%$ FS (максимум)
Источник электропитания:	От 10 до 40В постоянного тока с защитой от изменения полярности
Выходной сигнал:	От 4 до 20 мА
Присоединение к системе:	G 1/4" A, Стандарт DIN 16288
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKACT.PD.P20.K

Процедура заказа - Стандартная программа, манометрическое (относительное) давление

Присоединение	Диапазон давления P _e	Максимальное рабочее давление	Минимальное разрывное давление	Код №
G 1/4" A, Стандарт DIN 16288	От 0 до 1 Бар	2 Бар	50 Бар	060G1113
	От 0 до 1,6 Бар	8 Бар	50 Бар	060G1429
	От 0 до 2,5 Бар	8 Бар	50 Бар	060G1122
	От 0 до 4 Бар	8 Бар	50 Бар	060G1123
	От 0 до 6 Бар	20 Бар	50 Бар	060G1124
	От 0 до 10 Бар	20 Бар	50 Бар	060G1125
	От 0 до 16 Бар	50 Бар	100 Бар	060G1133
	От 0 до 25 Бар	50 Бар	100 Бар	060G1430
	От 0 до 40Бар	100 Бар	300 Бар	060G1105
	От 0 до 60 Бар	200 Бар	800 Бар	060G1106
	От 0 до 100 Бар	200 Бар	800 Бар	060G1107

Для этого изделия в нашей компании можно приобрести широкий ассортимент присоединений и электрических разъемов. Более подробную информацию см. в листке технических данных DKACT.PD.P20.K.

Размеры



Модели MBS 32/33



Датчик давления моделей MBS 32/33

- ◆ Устройство разработано для применения в промышленных условиях с повышенными требованиями к изделиям
- ◆ Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к воздействию кислот (AISI 316L)
- ◆ Устройство защищено в соответствии с требованиями Директивы ЕС об электромагнитной совместимости
- ◆ С термокомпенсацией и лазерной калибровкой
- ◆ Высокая точность
- ◆ Другие модификации устройства - Измерение абсолютного давления

Технические характеристики

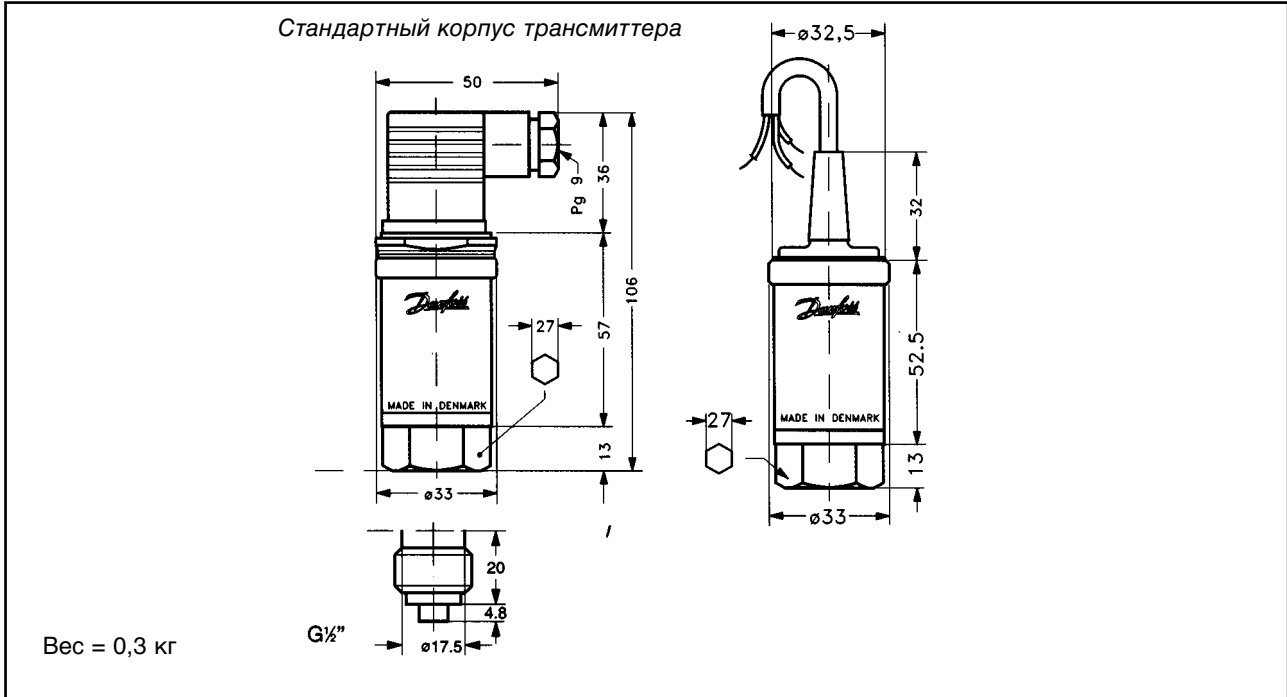
Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость
Рабочая температура	От -40°C до 85°C
Материал узлов, подвергающихся воздействию влаги	Узлы, подвергающиеся воздействию влаги, изготовлены из материала AISI 316L (Стандарт DIN 17440 - 1.4404)
Степень защиты корпуса:	Модификация с разъемом: IP65; Модификация с кабелем: IP67
Электрическое соединение:	Стандарт DIN 43650, разъем Pg9, для устройства MBS 33 также с экранированным полиэтиленовым кабелем длиной 2 м.
Точность:	Меньше или равно $\pm 0,3\%$ (стандарт), меньше или равно $\pm 0,8\%$ FS (максимум)
Источник электропитания:	От 10 до 40В постоянного тока с защитой от изменения полярности
Выходной сигнал:	Модель MBS 32: 1 - 6В/0 - 10В; модель MBS 33: От 4 до 20 мА
Присоединение к системе:	G 1/2" A, Стандарт DIN 16288
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKACT.PD.P20.F

Процедура заказа - Стандартная программа, манометрическое (относительное) давление

Присоединение к системе	Диапазон давления P _e	Максимальное рабочее давление	Минимальное разрывное давление	MBS 33		MBS 32	
				Модификация с разъемом (IP65) От 4 до 20 мА	Модификация с кабелем (IP67) От 4 до 20 мА	Модификация с разъемом (IP65), выходной сигнал 1 - 6В пост. тока	Модификация с разъемом (IP65), выходной сигнал 0 - 10В пост. тока
				Код №	Код №	Код №	Код №
G 1/4" A, Стандарт DIN 16288	От 0 до 1 Бар	2 Бар	50 Бар	060G3006	060G3056	060G1280	060G1222
	От 0 до 1,6 Бар	8 Бар	50 Бар	060G3007	060G3057	060G1281	060G1223
	От 0 до 2,5 Бар	8 Бар	50 Бар	060G3008	060G3058	060G1282	060G1224
	От 0 до 4 Бар	8 Бар	50 Бар	060G3009	060G3059	060G1285	060G1225
	От 0 до 6 Бар	20 Бар	50 Бар	060G3010	060G3060	060G1284	060G1226
	От 0 до 10 Бар	20 Бар	50 Бар	060G3011	060G3061	060G3079	060G2085
	От 0 до 16 Бар	50 Бар	100 Бар	060G3012	060G3062	060G1286	060G1228
	От 0 до 25 Бар	50 Бар	100 Бар	060G3013	060G3063	060G1287	060G1229
	От 0 до 40 Бар	100 Бар	300 Бар	060G3014	060G3064	060G1288	060G1239
	От 0 до 60 Бар	200 Бар	800 Бар	060G3015	060G3065	060G1289	060G1249
От 0 до 100 Бар	200 Бар	800 Бар	060G3016	060G3066	060G1290	060G1259	

Для этого изделия в нашей компании можно приобрести широкий ассортимент присоединений и электрических разъемов. Более подробную информацию см. в листке технических данных DKACT.PD.P20.F.

Размеры и вес



Принадлежности

Описание	Код №
Переходник Pg9 для армированного шланга с внешним диаметром 12,6 мм. Подсоединение при помощи вилки.	060G0211
Кронштейн для настенного монтажа	060G0213
Петля конденсации: капиллярная трубка из нержавеющей стали длиной 1 м с двумя штуцерами G 1/2" A	060-0169
Переходник со встроенным гасителем импульсов G 1/2" A	060G0252
Переходник со встроенным гасителем импульсов G 3/8" A	060G0251
Переходник со встроенным гасителем импульсов NPT 1/4"	060G0250
Разъем DIN 43650 (степень защиты IP67) с кабелем длиной 5 м	060G1034

Мы также можем предложить обширный ассортимент переходников для присоединения к системе, см. стр. 36

Модель MBS 4500



Датчик давления модели MBS 4500

- ◆ Возможность установки нуля и интервала измерений
- ◆ Устройство разработано для применения в промышленных условиях с повышенными требованиями к изделиям
- ◆ Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к воздействию кислот (AISI 316L)
- ◆ Устройство защищено в соответствии с требованиями Директивы ЕС об электромагнитной совместимости
- ◆ С термокомпенсацией и лазерной калибровкой
- ◆ Очень высокая точность

Технические характеристики

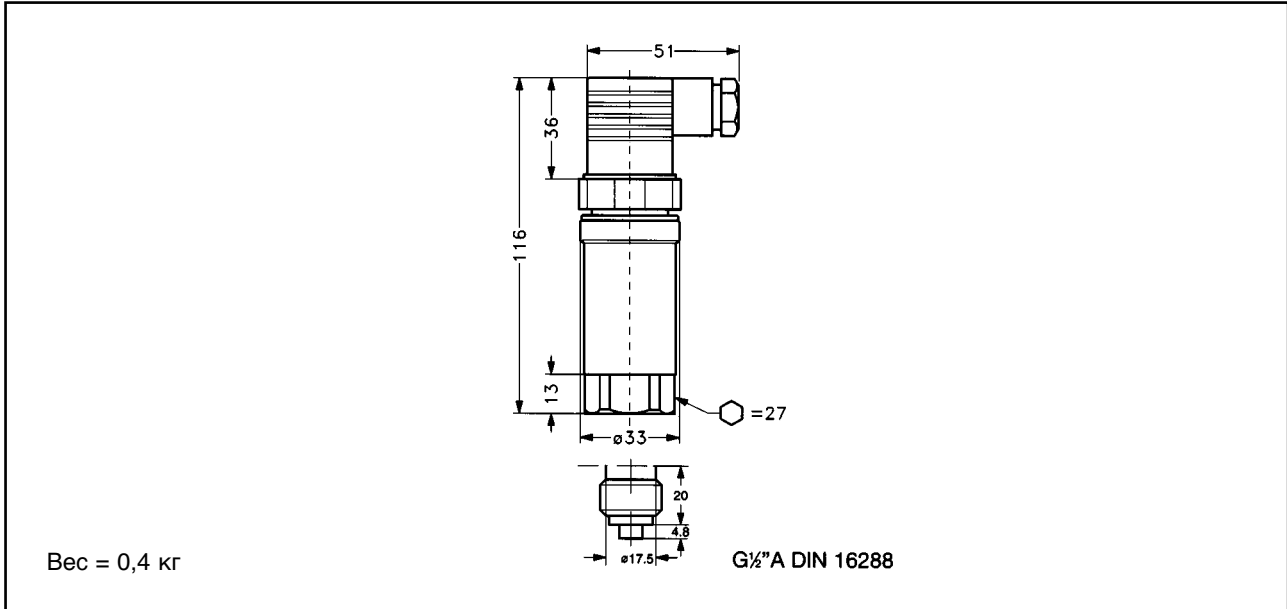
Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость
Рабочая температура	От -40°C до 85°C
Материал узлов, подвергающихся воздействию влаги	Узлы, подвергающиеся воздействию влаги, изготовлены из материала AISI 316L (Стандарт DIN 17440 - 1.4404)
Степень защиты корпуса:	IP65
Электрическое соединение:	Стандарт DIN 43650, разъем Pg9
Точность:	Меньше или равно $\pm 0,2\%$ FS (стандарт), меньше или равно $\pm 0,5\%$ FS (максимум)
Источник электропитания:	От 10 до 30В постоянного тока с защитой от изменения полярности
Выходной сигнал:	От 4 до 20 мА
Присоединение к системе:	G 1/2" A, Стандарт DIN 16288
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKACT.PD.P20.L

Процедура заказа - Стандартная программа, манометрическое (относительное) давление

Присоединение к системе	Диапазон давления P_e	Максимальное рабочее давление	Минимальное разрывное давление	Код №
G 1/2" A, Стандарт DIN 16288	От 0 до 1 Бар	2 Бар	50 Бар	060G2401
	От 0 до 1,6 Бар	8 Бар	50 Бар	060G2402
	От 0 до 2,5 Бар	8 Бар	50 Бар	060G2403
	От 0 до 4 Бар	8 Бар	50 Бар	060G2404
	От 0 до 6 Бар	20 Бар	50 Бар	060G2405
	От 0 до 10 Бар	20 Бар	50 Бар	060G2406
	От 0 до 16 Бар	50 Бар	100 Бар	060G2407
	От 0 до 25 Бар	50 Бар	100 Бар	060G2408

Для этого изделия в нашей компании можно приобрести широкий ассортимент присоединений и электрических разъемов. Более подробную информацию см. в листке технических данных DKACT.PD.P20.F.

Размеры и вес



Принадлежности

Описание	Код №
Кронштейн для настенного монтажа	060G0213
Петля конденсации: капиллярная трубка из нержавеющей стали длиной 1 м с двумя штуцерами G 1/2" A	060-0169
Переходник со встроенным гасителем импульсов G 1/2" (ISO 228/1), розетка - DIN 16288, вилка - B6kt- G 1/2" A	060G0252
Разъем DIN 43650 (степень защиты IP67) с кабелем длиной 5 м	060G1034

Мы также можем предложить обширный ассортимент переходников для присоединения к системе, см. стр. 36

Модели MBS 5100/5150



Датчик давления блочной конструкции моделей MBS 5100/5150

- ◆ Эти устройства разработаны для применения в промышленных условиях с жесткими требованиями к изделиям
- ◆ Очень прочная, компактная и легкая конструкция
- ◆ С термокомпенсацией и лазерной калибровкой
- ◆ Очень высокая точность
- ◆ Возможность установки нуля и интервала измерений
- ◆ Устройства пригодны для трубного монтажа
- ◆ Защита от кавитации (MBS 5150)
- ◆ Защита в соответствии с требованиями Директивы ЕС об электромагнитной совместимости
- ◆ Устройства утверждены для использования на судах

Технические характеристики

Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость
Рабочая температура	От -40°C до 85°C
Электрическое соединение:	Стандарт DIN 43650, разъем Pg11 (могут быть предложены также разъемы Pg9 и Pg13.5)
Точность:	Меньше или равно $\pm 0,1\%$ FS (стандарт), меньше или равно $\pm 0,3\%$ FS (максимум)
Источник электропитания:	От 10 до 32В постоянного тока с защитой от изменения полярности
Выходной сигнал:	От 4 до 20 мА
Присоединение к системе*:	Розетка G 1/4" с фланцем для трубного монтажа
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKACT.PD.P20.Q

В модели 5150 имеется встроенный гаситель импульсов для защиты сенсорного элемента от пиковых значений давления и пульсаций, вызванных работой насосов или клапанов быстрого действия в установках как высокого, так и низкого давления. Встроенный гаситель импульсов разработан в виде насадки диаметром 0,3 мм, устанавливаемой в присоединении. В рабочей среде не должны содержаться частицы, которые могут засорять эту насадку. Уровень вязкости рабочей среды оказывает на величину времени реакции лишь небольшое влияние. Даже при уровнях вязкости до 100 сантистокс время реакции не будет превышать 4 мсек.

Процедура заказа - Стандартная программа, модификация для измерения манометрического (относительного) давления, присоединение G 1/4" с фланцем, разъем Pg11

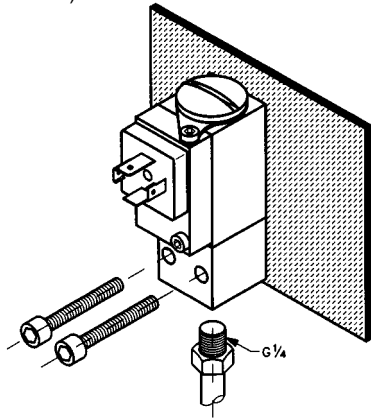
Диапазон давления Pe	Максимальное рабочее давление	Минимальное разрывное давление	Код №	Код №
От 0 до 1 Бар	2 Бар	50 Бар	060N1032	060N1081
От 0 до 2,5 Бар	8 Бар	50 Бар	060N1033	060N1083
От 0 до 4 Бар	8 Бар	50 Бар	060N1034	060N1084
От 0 до 6 Бар	20 Бар	50 Бар	060N1035	060N1063
От 0 до 10 Бар	20 Бар	50 Бар	060N1036	060N1064
От 0 до 16 Бар	50 Бар	100 Бар	060N1037	060N1065
От 0 до 25 Бар	50 Бар	100 Бар	060N1038	060N1085
От 0 до 40 Бар	80 Бар	800 Бар	060N1039	060N1066
От 0 до 60 Бар	200 Бар	800 Бар	060N1040	060N1086
От 0 до 100 Бар	200 Бар	800 Бар	060N1041	060N1087

*Датчики моделей MBS 5100/5150 идеально подходят для применения с блочными клапанами испытания давления модели MBV 5000 производства компании "Данфосс" (которые изображены на соседней странице).

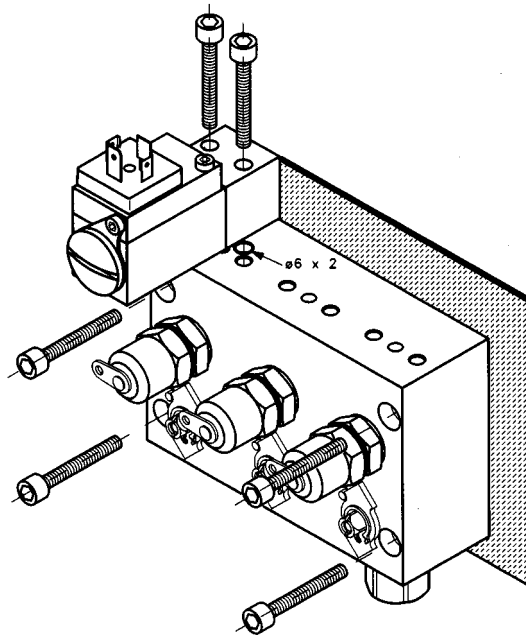
За более подробной информацией обращайтесь в компанию "Данфосс" или к листку технических данных DKACT.PD.P15.B. Изделия серии MBS 5100/5150, описанные выше, поставляются готовыми к монтажу при помощи фланца с присоединением G 1/4", установленным и затянутым с усилием 60Нм. Мы также можем предложить модификации этих изделий с фланцевым присоединением, не просверленным насквозь и без разъема G 1/4" А. За более подробной информацией обращайтесь в компанию "Данфосс".

Механическое соединение

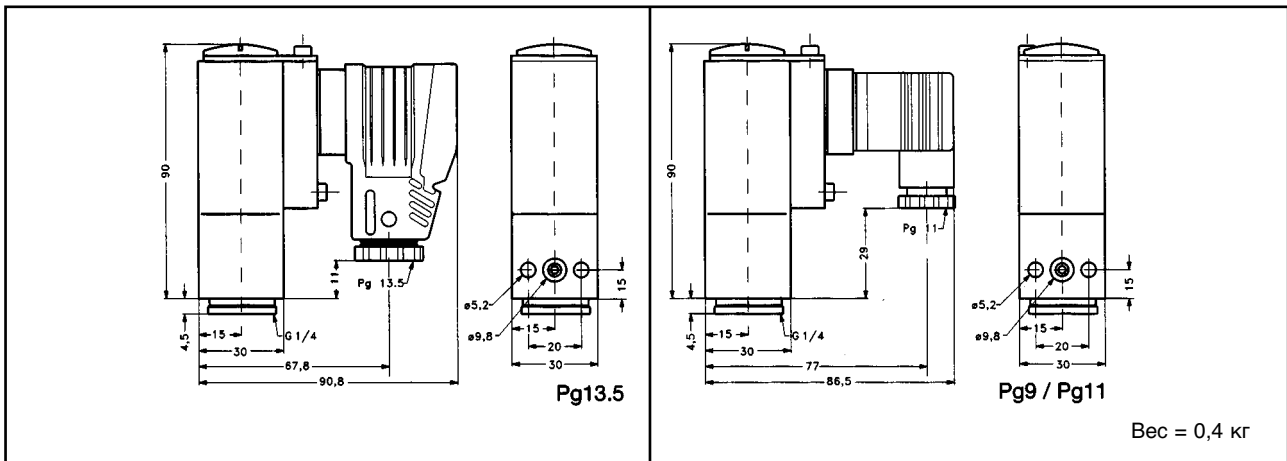
Резьбовое соединение (фланцевые отверстия закрыты, а разъем G 1/4" снят)



Фланец (резьбовые отверстия закрыты)

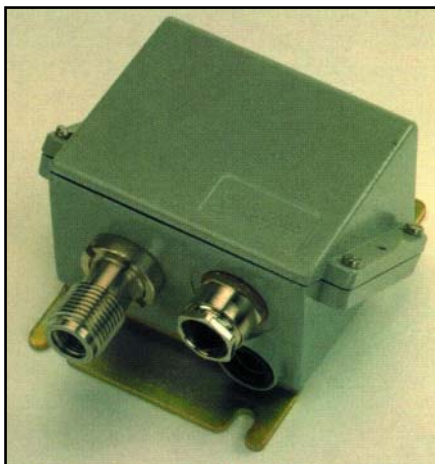


Размеры и вес



Для этого изделия в нашей компании можно приобрести широкий ассортимент присоединений и электрических разъемов. Более подробную информацию см. в листке технических данных DKACT.PD.P20.Q.

Модель EMP 2



Датчик давления модели EMP2 в коробчатом исполнении

- ◆ Датчик разработан для применения в тяжелых условиях эксплуатации в промышленности и на судах
- ◆ Очень прочная конструкция
- ◆ Возможность установки нуля и интервала измерений
- ◆ Очень высокая точность
- ◆ Защита в соответствии с требованиями Директивы ЕС об электромагнитной совместимости
- ◆ Датчик утвержден для использования на судах

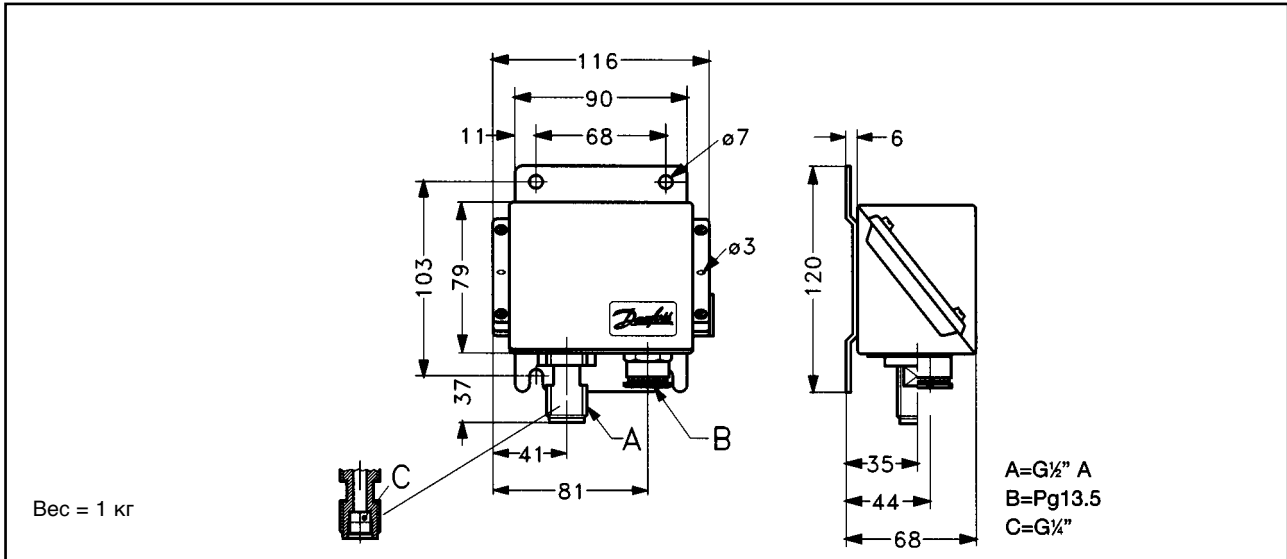
Технические характеристики

Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость
Рабочая температура	От -10°C до 70°C
Степень защиты корпуса:	IP67
Электрическое соединение:	Кабельный ввод Pg13.5 для кабеля диаметром от 5 до 14 мм
Точность:	Меньше или равно $\pm 0,3\%$ FS (стандарт), меньше или равно $\pm 0,5\%$ FS (максимум)
Источник электропитания:	От 11 до 36В постоянного тока
Выходной сигнал:	От 4 до 20 мА
Присоединение к системе:	Наружная резьба G 1/2" A
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKACT.PD.P20.E

Процедура заказа - Стандартная программа, манометрическое (относительное) давление

Диапазон давления P_e (Бар)	Максимальное рабочее давление (Бар)	Минимальное разрывное давление (Бар)	Код №
От -1 до 1,5	5	100	084G2100
От -1 до 5	35	200	084G2101
От 0,2 до 1	3,2	100	084G2102
От 0 до 1	3,2	100	084G2103
От 0 до 1,6	3,2	100	084G2104
От 0 до 2,5	5	200	084G2105
От 0 до 4	8	200	084G2106
От 0 до 6	18	400	084G2107
От 0 до 6	60	400	084G2108
От 0 до 10	20	400	084G2109
От 0 до 10	60	400	084G2110
От 0 до 16	32	400	084G2111
От 0 до 25	50	400	084G2112
От 0 до 40	80	400	084G2113
От 0 до 60	120	400	084G2114
От 0 до 100	200	400	084G2115
От 0 до 160	260	640	084G2116
От 0 до 250	375	1000	084G2117
От 0 до 400	600	1600	084G2118
От -1 до 9	20	400	084G2120

Размеры и вес



Принадлежности

Узел		Описание	Материал	Код №
Демпферная катушка		Демпферная катушка со штуцерами G 3/8" и медной капиллярной трубкой длиной 1,5 м. Стандартные шайбы прилагаются. Для присоединения к датчику давления типа EMP2 требуется ниппель, код № 060-3332.	Медь	060-1047
Демпферная катушка		Демпферная катушка со штуцерами G 1/2" и медной капиллярной трубкой длиной 1 м. Стандартные шайбы прилагаются.	Нержавеющая сталь	060-0169
Демпферная катушка, армированная		Демпферная катушка со штуцерами G 3/8" и армированной медной капиллярной трубкой длиной 1 м. Стандартные шайбы прилагаются. Для присоединения к датчику давления типа EMP2 требуется ниппель, код № 060-3332.	Медь	060-3333
Ниппель		Ниппель G 1/4" A x G 3/8" A с медной шайбой	Латунь	060-3332
		Ниппель G 1/4 A x M10 (внешняя резьба) x 1 с медной шайбой	Латунь	060-3338
		Ниппель G 1/4 A x 1/4 - 18 NPT с медной шайбой	Латунь	060-3339
		Ниппель G 1/4 A x 7/16-20 UNF с медной шайбой	Латунь	084G0160
Резьбовой кабельный ввод для применения на судах		M24 x 1,5 + алюминиевая шайба		060-1058
Разъем с ниппелем под сварку		Разъем, ниппель G 1/2 " под сварку, 10 мм	Нелегированная углеродистая сталь W.no.10718	084G0132

Модель MBS 3050



Датчик давления модели MBS 3050 с встроенным гасителем импульсов для тяжелых условий эксплуатации

- ◆ Датчик разработан для применения в гидравлических/водных системах, предъявляющих повышенные требования к изделиям
- ◆ Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к воздействию кислот (AISI 316L)
- ◆ Защита в соответствии с требованиями Директивы ЕС об электромагнитной совместимости
- ◆ С термокомпенсацией и лазерной калибровкой
- ◆ Отличная защита от пиков давления и кавитации

Технические характеристики

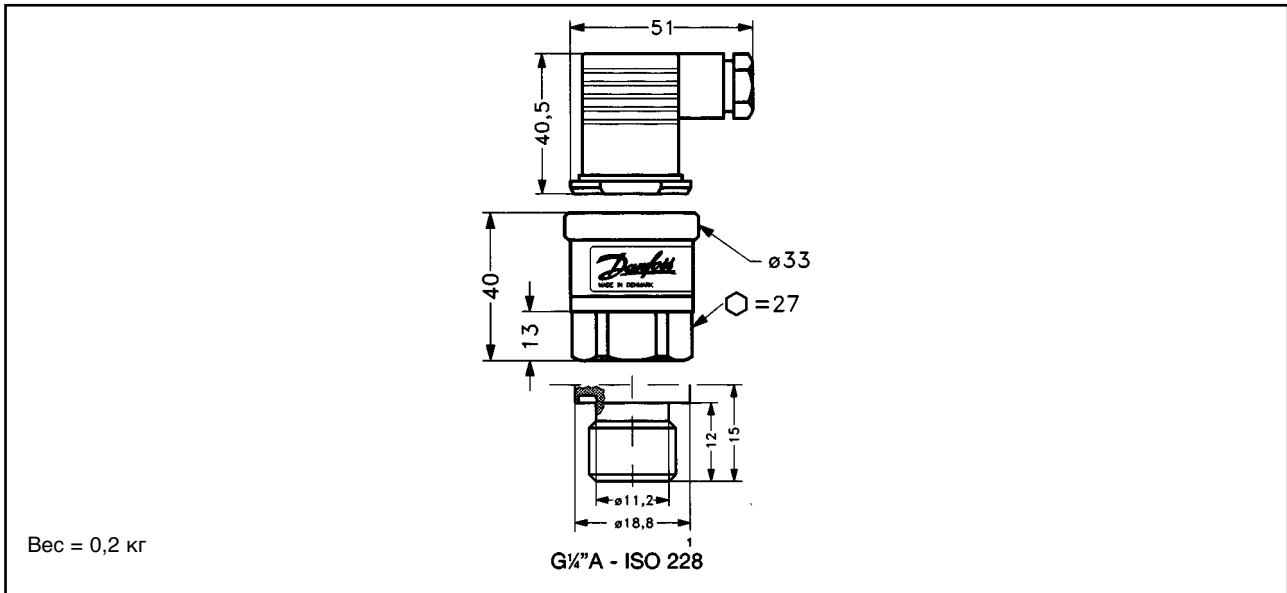
Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость
Рабочая температура	От -40°C до 85°C
Материал узлов, подвергающихся воздействию влаги	Узлы, подвергающиеся воздействию влаги, изготовлены из материала AISI 316L (Стандарт DIN 17440 - 1.4404)
Степень защиты корпуса:	IP65
Электрическое соединение:	Разъем Pg9 (DIN 43650)
Точность:	Меньше или равно $\pm 0,5\%$ FS (стандарт), меньше или равно $\pm 1\%$ FS (максимум)
Источник электропитания:	От 9 до 34В постоянного тока
Выходной сигнал:	От 4 до 20 мА
Присоединение к системе:	Размер G 1/4" A, Стандарт DIN 3852, кольцевое уплотнение, со встроенным гасителем импульсов
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKACT.PD.P20.O

Процедура заказа

Присоединение	Диапазон давления P _e	Код №
G 1/4" A, Стандарт DIN 3852	От 0 до 160 Бар	060G1152
	От 0 до 250 Бар	060G1153
	От 0 до 400 Бар	060G1154
	От 0 до 600 Бар	060G1408

Для этого изделия в нашей компании можно приобрести широкий ассортимент присоединений и электрических разъемов. Более подробную информацию см. в листке технических данных DKACT.PD.P20.O.

Размеры и вес



Встроенный гаситель импульсов

Модель MBS 3050 с встроенным гасителем импульсов особенно удобна для применения в гидравлических системах, где возможно возникновение кавитации, гидравлических ударов или пиков давления - факторов, которые часто приводят к короткому, но крайне сильному воздействию максимального рабочего давления на датчик давления.

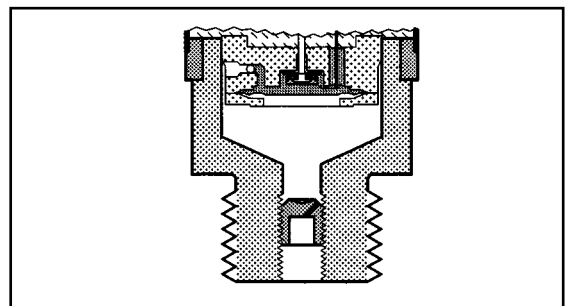
В принципе, встроенный гаситель импульсов разработан, как насадка, смонтированная на участке между прохождением измеряемой рабочей среды и сенсорным элементом датчика давления.

Области применения

Кавитация, гидравлические удары и пики давления могут возникать в гидравлических системах при изменении скорости потока рабочей среды, например, при быстром закрытии клапана или при запусках и остановках насоса. Эти явления могут возникать в насосе или клапане на стороне впуска или выпуска, даже при сравнительно низком рабочем давлении.

Состояние рабочей среды

Закупоривание этой насадки может возникать в рабочих жидкостях, содержащих твердые частицы. Монтаж этого датчика в вертикальном положении сводит риск такого закупоривания к минимуму, так как поток, поступающий в эту насадку, ограничивается периодом запуска, когда заполняется мертвая зона позади этой насадки. Уровень вязкости рабочей среды оказывает на величину времени реакции лишь небольшое влияние. Даже при уровнях вязкости до 100 сантистокс время реакции не будет превышать 4 мсек.



Модель MBS 4050



Датчик давления модели MBS 4050 с встроенным гасителем импульсов для тяжелых условий эксплуатации

- ◆ Датчик разработан для применения в гидравлических/водных системах, предъявляющих повышенные требования к изделиям
- ◆ Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к воздействию кислот (AISI 316L)
- ◆ Защита в соответствии с требованиями Директивы ЕС об электромагнитной совместимости
- ◆ С термокомпенсацией и лазерной калибровкой
- ◆ Отличная защита от пиков давления и кавитации
- ◆ Высокая точность

Технические характеристики

Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость
Рабочая температура	От -40°C до 85°C
Материал узлов, подвергающихся воздействию влаги	Узлы, подвергающиеся воздействию влаги, изготовлены из материала AISI 316L (Стандарт DIN 17440 - 1.4404)
Степень защиты корпуса:	IP65
Электрическое соединение:	Модификация с разъемом: IP65
Точность:	Меньше или равно $\pm 0,5\%$ FS (стандарт), меньше или равно $\pm 0,8\%$ FS (максимум)
Источник электропитания:	От 10 до 30В постоянного тока
Выходной сигнал:	От 4 до 20 мА
Присоединение к системе:	Размер G 1/2" A, Стандарт DIN 16288, со встроенным гасителем импульсов
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKACT.PD.P20.G

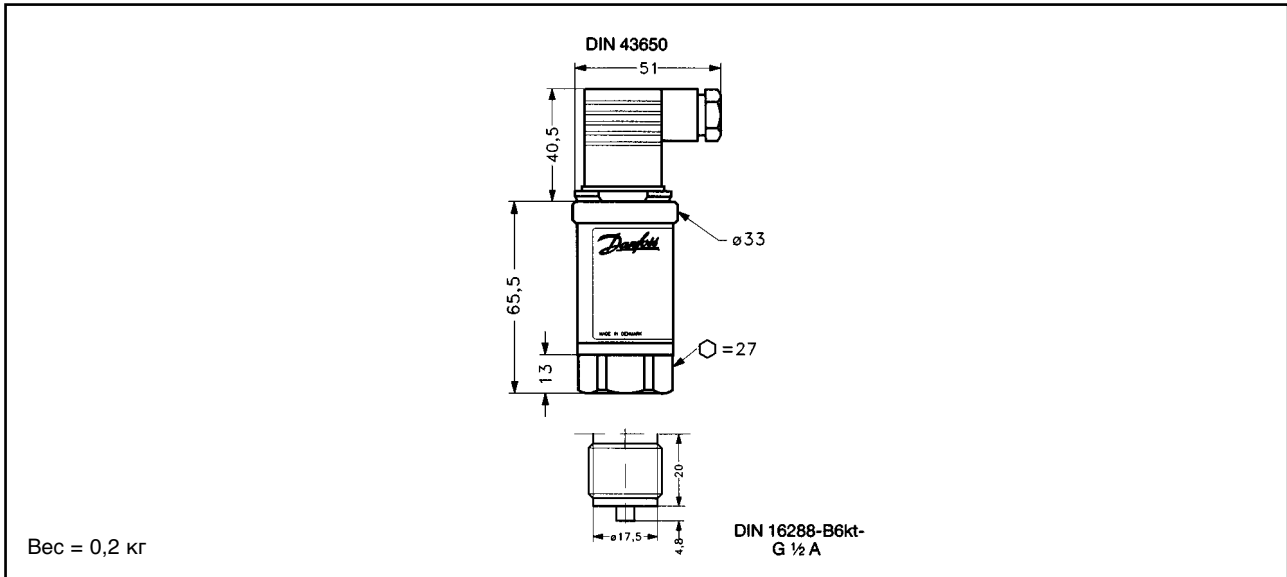
Процедура заказа — Стандартная программа

Присоединение	Диапазон давления P _e	Код №
G 1/2" A, Стандарт DIN 3852	От 0 до 160 Бар	060G3274
	От 0 до 250 Бар	060G3275
	От 0 до 400 Бар	060G3276
	От 0 до 600 Бар	060G3277

Для этого изделия в нашей компании можно приобрести широкий ассортимент присоединений и электрических разъемов. Более подробную информацию см. в листке технических данных DKACT.PD.P20.G.

Мы также можем предложить обширный ассортимент переходников для присоединения к системе, см. стр.36

Размеры



Встроенный гаситель импульсов

Модель MBS 4050 с встроенным гасителем импульсов особенно удобна для применения в гидравлических системах, где возможно возникновение кавитации, гидравлических ударов или пиков давления - факторов, которые часто приводят к короткому, но крайне сильному воздействию максимального рабочего давления на датчик давления.

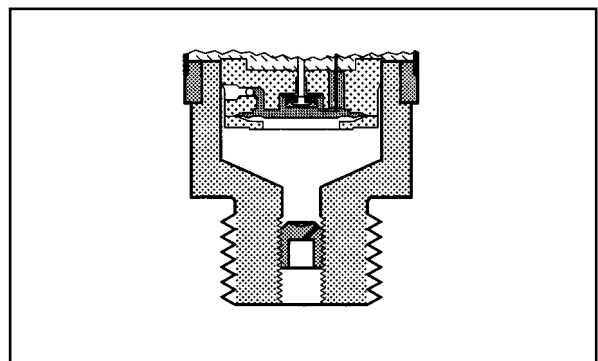
В принципе, встроенный гаситель импульсов разработан, как насадка, смонтированная на участке между прохождением измеряемой рабочей среды и сенсорным элементом датчика давления.

Области применения

Кавитация, гидравлические удары и пики давления могут возникать в гидравлических системах при изменении скорости потока рабочей среды, например, при быстром закрытии клапана или при запусках и остановках насоса. Эти явления могут возникать в насосе или клапане на стороне впуска или выпуска, даже при сравнительно низком рабочем давлении.

Состояние рабочей среды

Закупоривание этой насадки может возникать в рабочих жидкостях, содержащих твердые частицы. Монтаж этого датчика в вертикальном положении сводит риск такого закупоривания к минимуму, так как поток, поступающий в эту насадку, ограничивается периодом запуска, когда заполняется мертвая зона позади этой насадки. Уровень вязкости рабочей среды оказывает на величину времени реакции лишь небольшое влияние. Даже при уровнях вязкости до 100 сантистокс время реакции не будет превышать 4 мсек.



Модель MBS 4010



Датчик давления модели MBS 4010 с промываемой диафрагмой

- ◆ Разработан для применения в системах с использованием воды и в обрабатывающей промышленности, где к изделиям предъявляются повышенные требования
- ◆ Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к воздействию кислот (AISI 316L)
- ◆ Защита в соответствии с требованиями Директивы ЕС об электромагнитной совместимости
- ◆ С термокомпенсацией и лазерной калибровкой
- ◆ Высокая точность

Технические характеристики

Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость
Рабочая температура	От -40°C до 85°C
Материал узлов, подвергающихся воздействию влаги	Узлы, подвергающиеся воздействию влаги, изготовлены из материала AISI 316L (Стандарт DIN 17440 - 1.4404)
Степень защиты корпуса:	Модификация с разъемом: IP65; модификация с кабелем: IP67
Электрическое соединение:	Разъем Pg9, стандарт DIN 43650, или экранированный кабель в полиэтиленовой оболочке длиной 2 м.
Точность:	Меньше или равно $\pm 0,3\%$ FS (стандарт), меньше или равно $\pm 0,8\%$ FS (максимум)
Источник электропитания:	От 10 до 30В постоянного тока с защитой от изменения полярности
Выходной сигнал:	От 4 до 20 мА
Присоединение к системе:	Размер G 1/2" A, стандарт ISO 228/1 DIN 3852 форма E, уплотнительные прокладки NBR
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKACT.PD.P20.H

Процедура заказа - измерение **абсолютного** давления.

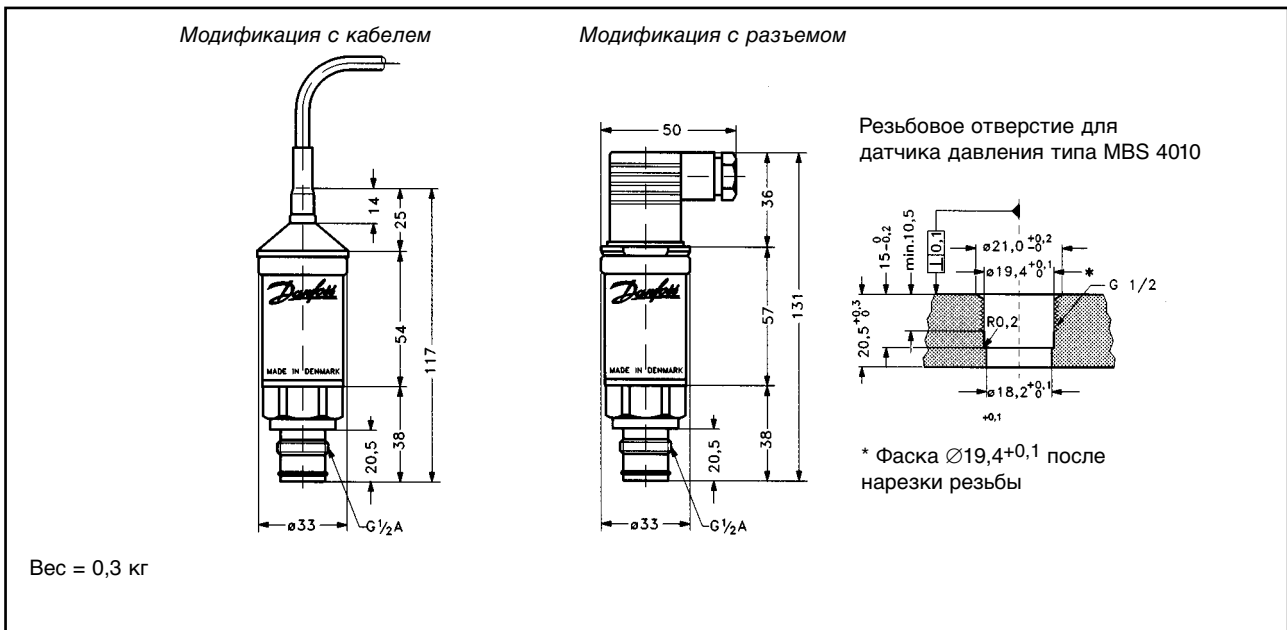
Присоединение	Диапазон давления P _{abs}	Максимальное рабочее давление	Минимальное разрывное давление	Код №	
				Модификация с разъемом	Модификация с кабелем
G 1/2" A, DIN 3852 ISO 228/1	От 0 до 4 Бар	8 Бар	200 Бар	060G3203	060G3224
	От 0 до 6 Бар	20 Бар	200 Бар	060G3204	060G3225
	От 0 до 10 Бар	20 Бар	200 Бар	060G3205	060G3226
	От 0 до 16 Бар	50 Бар	200 Бар	060G3206	060G3227
	От 0 до 25 Бар	50 Бар	200 Бар	060G3207	060G3228

Мы также можем предложить обширный ассортимент переходников для присоединения к системе, см. стр. 36

Процедура заказа - измерение **манометрического** давления.

Присоединение	Диапазон давления P _e	Максимальное рабочее давление	Минимальное разрывное давление	Код №	
				Модификация с разъемом	Модификация с кабелем
G 1/2" A, DIN 3852 ISO 228/1	От 0 до 4 Бар	8 Бар	16 Бар	060G3211	060G3232
	От 0 до 6 Бар	20 Бар	40 Бар	060G3212	060G3233
	От 0 до 10 Бар	20 Бар	40 Бар	060G3213	060G3234
	От 0 до 16 Бар	50 Бар	100 Бар	060G3214	060G3235
	От 0 до 25 Бар	50 Бар	100 Бар	060G3215	060G3236
	От 0 до 40 Бар	80 Бар	160 Бар	060G3216	060G3237
	От 0 до 60 Бар	200 Бар	400 Бар	060G3217	060G3238

Размеры и вес



Принадлежности

	Код №
Переходник для армированного шланга	060G0211
Разъем стандарта DIN 43650, степень защиты IP67, кабель длиной 5м	060G1034
Ниппель под сварку размером G 1/2" A	060G0289

Модель MBS 4510



Датчик давления модели MBS 4510 с промываемой диафрагмой и регулированием установки нуля и интервала измерений

- ◆ Датчик разработан для применения в обрабатывающей промышленности, предъявляющей повышенные требования к изделиям
- ◆ Присоединение к системе в соответствии с санитарными нормами
- ◆ Защита в соответствии с требованиями Директивы ЕС об электромагнитной совместимости
- ◆ С термокомпенсацией и лазерной калибровкой
- ◆ Высокая точность
- ◆ Возможность установки нуля и интервала измерений

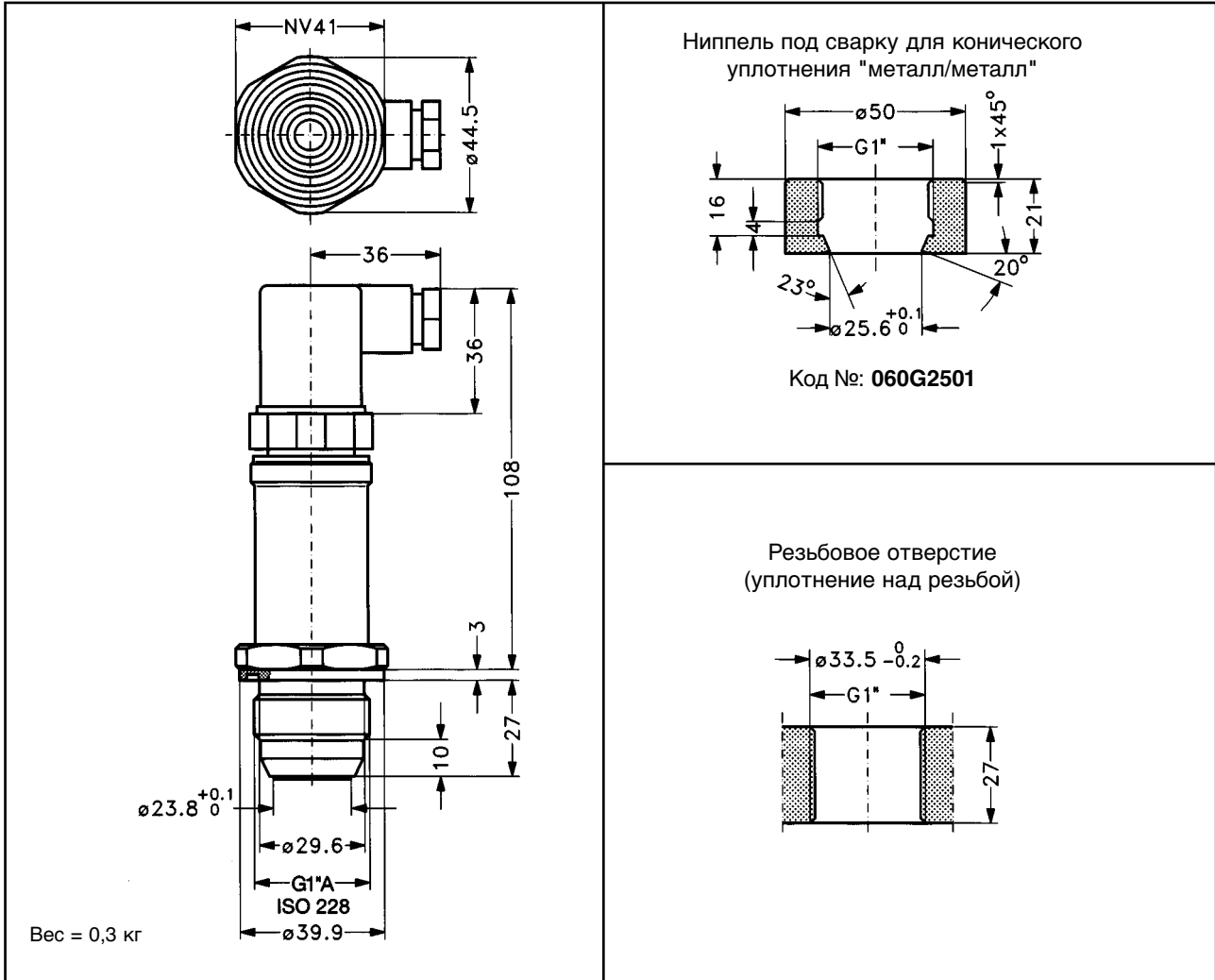
Технические характеристики

Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость
Рабочая температура	От -10°C до 85°C
Материал узлов, подвергающихся воздействию влаги	Узлы, подвергающиеся воздействию влаги, изготовлены из материала AISI 316L (Стандарт DIN 17440 - 1.4404)
Степень защиты корпуса:	IP65
Электрическое соединение:	Размер Pg9, стандарт DIN 43650,
Точность:	Меньше или равно $\pm 0,2\%$ FS (стандарт), меньше или равно $\pm 0,5\%$ FS (максимум)
Источник электропитания:	От 10 до 30В постоянного тока с защитой от изменения полярности
Выходной сигнал:	От 4 до 20 мА
Присоединение к системе:	Размер G1" А, коническое присоединение в соответствии со стандартом ISO 228 с уплотнительной прокладкой DIN 3869 NBR
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKAСТ.PD.P20.M

Процедура заказа

Присоединение	Диапазон давления P _e (манометрическое давление)	Максимальное рабочее давление	Минимальное разрывное давление	Код №
G1" А, коническое	От до 250 мБар	2 Бар	50 Бар	060G2418
G1" А, коническое	От 0 до 400 мБар	2 Бар	50 Бар	060G2419
G1" А, коническое	От 0 до 600 мБар	2 Бар	50 Бар	060G2420
G1" А, коническое	От 0 до 1 Бар	2 Бар	50 Бар	060G2421
G1" А, коническое	От 0 до 1,6 Бар	8 Бар	50 Бар	060G2422
G1" А, коническое	От 0 до 2,5 Бар	8 Бар	50 Бар	060G2423
G1" А, коническое	От 0 до 4 Бар	8 Бар	50 Бар	060G2424
G1" А, коническое	От 0 до 6 Бар	20 Бар	50 Бар	060G2425
G1" А, коническое	От 0 до 10 Бар	20 Бар	50 Бар	060G2426
G1" А, коническое	От 0 до 16 Бар	50 Бар	100 Бар	060G2427
G1" А, коническое	От 0 до 25 Бар	50 Бар	100 Бар	060G2428

Размеры и вес



Принадлежности

Описание	Код №
Ниппель под сварку (показанный на рисунке)	060G2501
Переходники, обеспечивающие присоединение в соответствии с санитарными нормами:	
Размер DN 40, для молочной промышленности, DIN 11851	060G2505
Размер DN 50, для молочной промышленности, DIN 11851	060G2506
Зажим 1 1/2" ISO 2852	060G2502
Зажим 2 " ISO 2852	060G2510
Размер 1 1/2" SMS 1145	060G2503

Модели MBS 4701 - MBS 4751



Искробезопасные датчики давления для эксплуатации во взрывоопасных условиях

- ◆ Датчики разработаны для применения в крайне неблагоприятных и взрывоопасных условиях
- ◆ **Ex** Защита II 1 G: EEx ia T6 в соответствии с требованиями АTEX 100а.
- ◆ Применимы в потенциально взрывоопасной атмосфере: зона 0, зона 1, зона 2 (газы и пар)
- ◆ Мы можем предложить модификацию с встроенным гасителем импульсов для защиты от кавитации, гидравлического удара и пиков давления. Тип MBS 4751.
- ◆ С возможностью установки нуля и интервала измерений
- ◆ Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к воздействию кислот (AISI 316L)

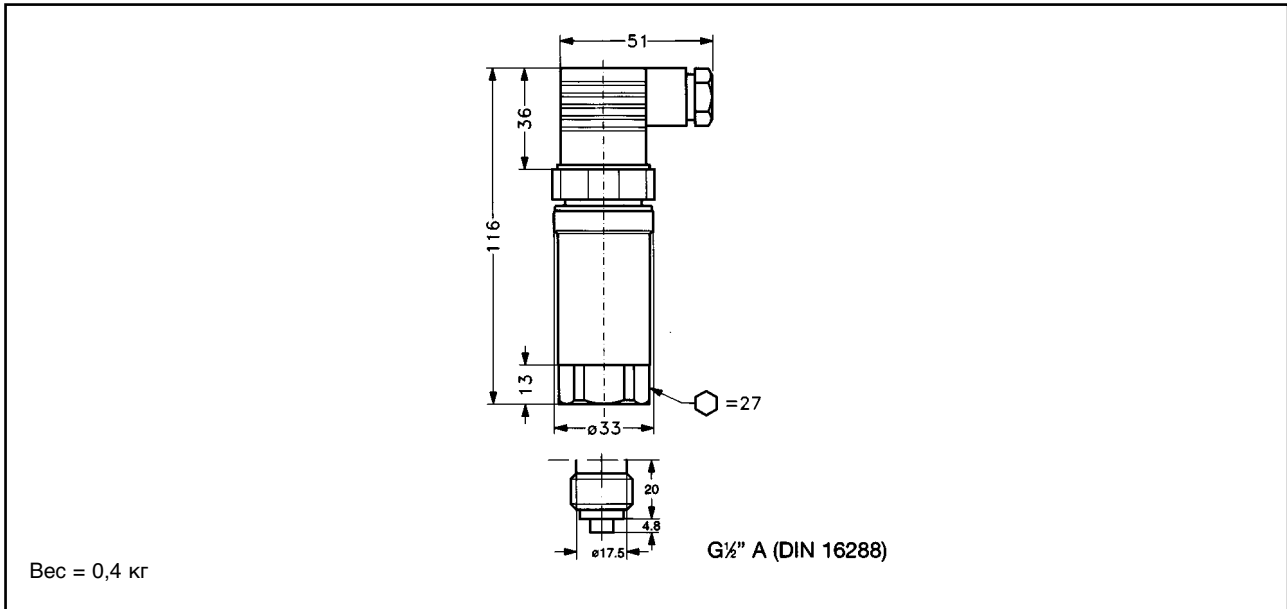
Технические характеристики

Рабочая среда:	Воздух, газ, жидкость	Температура:	окружающей среды	рабочей среды
Рабоч. темп-ра	См. данные, приведенные справа	EEx ia IIC T4	От -40°C до 100°C	От -40°C до 125°C
Материал узлов, подвергающихся воздействию влаги	Узлы, подвергающиеся воздействию влаги, изготовлены из материала AISI 316L (Стандарт DIN 17440 - 1.4404)	EEx ia IIC T5	От -40°C до 75°C	От -40°C до 95°C
Степень защиты корпуса:	IP65	EEx ia IIC T6	От -40°C до 50°C	От -40°C до 50°C
Электр. соедин-е:	Разъем Pg9, стандарт DIN 43650	Источник питания	Ui:	28 В пост. тока
Точность:	Меньше или равно $\pm 0,3\%$ FS (стандарт), меньше или равно $\pm 0,5\%$ FS (максимум)	Номинальн. ток короткого замыкания	Ii:	100 мА
Источник электропитания:	От 10 до 30В постоянного тока с защитой от изменения полярности	Ограничение мощности	Pi:	700 мВт
Выход. сигнал:	От 4 до 20 мА	Внутренн. емкость	Сi:	≤ 40 нф
Присоединение к системе:	Размер G1" A, DIN 162388	Внутренняя индуктивность	Li:	$\leq 0,1$ мГн
Более подробная информация:	Просьба обращаться в компанию "Данфосс"			

Процедура заказа - Стандартная программа, измерение манометрического (относительного) давления.

Присоединение	Диапазон давления P _e	Максимальное давление перегрузки (Бар)	Минимальное разрывное давление (Бар)	Стандартная модификация MBS 4701 Код №	Модификация с гасителем импульсов MBS 4751 Код №
G 1/2" A, DIN 16288	От 0 до 1 Бар	12 Бар	100	060G4303	-
	От 0 до 1,6 Бар	12 Бар	100	060G4300	-
	От 0 до 2,5 Бар	24 Бар	100	060G4304	-
	От 0 до 4 Бар	24 Бар	100	060G4305	-
	От 0 до 6 Бар	60 Бар	100	060G4306	-
	От 0 до 10 Бар	60 Бар	100	060G4307	-
	От 0 до 16 Бар	150 Бар	150	060G4301	-
	От 0 до 25 Бар	150 Бар	150	060G4308	-
	От 0 до 40 Бар	300 Бар	400	060G4309	-
	От 0 до 60 Бар	360 Бар	800	060G4302	-
	От 0 до 100 Бар	600 Бар	1200	060G4310	-
	От 0 до 160 Бар	1200 Бар	1200	-	060G4311
	От 0 до 250 Бар	1500 Бар	2000	-	060G4312
	От 0 до 400 Бар	1500 Бар	2000	-	060G4313
От 0 до 600 Бар	1500 Бар	2000	-	060G4314	

Размеры и вес



Встроенный гаситель импульсов

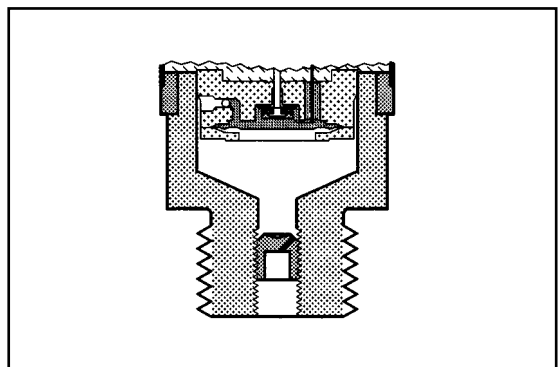
Модель MBS 4751 с встроенным гасителем импульсов особенно удобна для применения в гидравлических системах, где возможно возникновение кавитации, гидравлических ударов или пиков давления - факторов, которые часто приводят к короткому, но крайне сильному воздействию максимального рабочего давления на датчик давления. В принципе, встроенный гаситель импульсов разработан, как насадка, смонтированная на участке между прохождением измеряемой рабочей среды и сенсорным элементом датчика давления.

Области применения

Кавитация, гидравлические удары и пики давления могут возникать в гидравлических системах при изменении скорости потока рабочей среды, например, при быстром закрытии клапана или при запусках и остановках насоса. Эти явления могут возникать в насосе или клапане на стороне впуска или выпуска, даже при сравнительно низком рабочем давлении.

Состояние рабочей среды

Закупоривание этой насадки может возникать в рабочих жидкостях, содержащих твердые частицы. Монтаж этого датчика в вертикальном положении сводит риск такого закупоривания к минимуму, так как поток, поступающий в эту насадку, ограничивается периодом запуска, когда заполняется мертвая зона позади этой насадки. Уровень вязкости рабочей среды оказывает на величину времени реакции лишь небольшое влияние. Даже при уровнях вязкости до 100 сантистокс время реакции не будет превышать 4 мсек.



Встроенный гаситель импульсов

Стандартные переходники типа "розетка - вилка" - все переходники изготовлены из нержавеющей стали AISI 316L, DIN 17440 - 1.4404

Присоединение "розетка"	ISO 228/1-G 1/2 "	ISO 228/1-G 1/2 "	ISO 228/1-G 1/2 "
Размеры переходника			
Присоединение "вилка"	DIN 16288-B6kt- G 1/4 A	DIN 3852-B6kt- G 1/4 A	DIN 16288-B6kt- G 3/8 A
PN	630 Бар	630 Бар	630 Бар
Прокладка		Уплотнит. кольцо, 13,3 x 1,8 NBR	
Код №	060G1021	060G1022	060G1023

Присоединение "розетка"	ISO 228/1-G 1/2 "	ISO 228/1-G 1/2 "	ISO 228/1-G 1/2 "
Размеры переходника			
Присоединение "вилка"	Конус 1/4 ", 7/16 - 20 UNF	ISI/DIS 8434-1 (фитинг, уплотняемый вручную 24°) M12 x 1,5-6 g	9/16 - 18 UNF-2A, (SAE J514)
PN	630 Бар	250 Бар	630 Бар
Прокладка			Уплотнит. кольцо, 12 x 2 NBR
Код №	060G1024	060G1025	060G1026

Присоединение "розетка"	ISO 228/1-G 1/2 "	ISO 228/1-G 1/2 "	ISO 228/1-G 1/2 "
Размеры переходника			
Присоединение "вилка"	1/4- 18 NPT	DIN 3852/3-M18 x 1,5-6 g	DIN 3852-E-M22 x 1,5
PN	630 Бар	630 Бар	400 Бар
Прокладка		Уплотнит. кольцо, 15,4 x 2,1 NBR	DIN 3869-22-NBR
Код №	060G1027	060G1028	060G1029

ДРУГИЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ



- ◆ Санитарные уплотнения в соответствии с требованиями промышленных стандартов
- ◆ Выдерживают процедуру проверки конструкции (CIP) и очистку паром
- ◆ Отсутствует мертвая зона
- ◆ Датчики откалиброваны на заводе-изготовителе – фиксированный диапазон измерений посредством использования резисторов лазерной подгонки (MBS 33)
- ◆ Возможность установки нуля и интервала измерений
- ◆ Прочная конструкция
- ◆ Корпус со степенью защиты IP65 - IP67
- ◆ Выходной сигнал 4 - 20 мА



Датчики давления производства компании "Данфосс", модели MBS 33 с санитарными уплотнениями представляют собой датчики для измерения давления в рабочих средах, подаваемых насосом в фармацевтической, пищевой промышленности и при производстве напитков. Они пригодны для точного измерения давления в тех областях применения, где требуется использование гигиеничных и легко очищаемых систем, а также в тех областях применения, где рабочая среда является агрессивной, коррозионной, неоднородной, токсичной, имеет высокую вязкость или высокую температуру. Более подробную информацию см. в листке технических данных DKACT.PD.P20.U1.

Датчики давления серии MBS 7000. Интеллектуальные датчики давления

- ◆ Разнообразные диапазоны измерений от 0 - 1,25 мБар до 0 - 400 Бар
- ◆ Точность измерения $\pm 0,075\%$ интервала измерения
- ◆ Амплитуда изменений регулируемой величины 40:1
- ◆ Выходной сигнал 4 - 20 мА и канал связи HARTv
- ◆ Искробезопасность и взрывобезопасность. Степень защиты корпуса IP67
- ◆ Функция PID-регулирования
- ◆ Узлы датчика, которые могут подвергаться воздействию влаги, изготовлены из углеродистой стали, нержавеющей стали 316SS, сплава Hastelloy C276 или тантала.

Датчики давления модели MBS 7000-L. Интеллектуальные датчики уровня

- ◆ Диапазоны измерений от 0 - 12,5 мБар до 0 - 25 Бар
- ◆ Температура процессов от -40 до $+150^{\circ}\text{C}$
- ◆ Точность измерения $\pm 0,075\%$ интервала измерения
- ◆ Амплитуда изменений регулируемой величины 40:1
- ◆ Выходной сигнал 4 - 20 мА и канал связи HART®
- ◆ Искробезопасность и взрывобезопасность. Степень защиты корпуса IP67
- ◆ Функция PID-регулирования
- ◆ Узлы датчика, которые могут подвергаться воздействию влаги, изготовлены из нержавеющей стали 316SS, сплавов Monel 400, Hastelloy C276 или титана.
- ◆ Монтаж при помощи фланца в соответствии со стандартами DIN или ANSI.

ДЛЯ ЗАМЕТОК



Терморегуляторы

Обзор

Наименование изделия	Область применения	Диапазон регулирования	Максимальная температура	Тип датчика	Степень защиты корпуса	Страница
RT	Общего назначения	От -25 до 300	350°C	Дистанционный, комнатный, дифференциальный	IP66	40 - 41
KP	Легкая промышленность	От 0 до 150	200°C	Комнатный, дистанционный	IP33/IP44	42 - 43
KPS	Тяжелые условия эксплуатации	От -10 до 100	300°C	Жестко смонтированный, дистанционный, армированный	IP67	44 - 45
Принадлежности для терморегулятора RT						46

В этом разделе приведены только наиболее популярные типы терморегуляторов. Если Вы не можете найти то изделие, которое Вам необходимо, обратитесь к нам, так как у нас, возможно, имеется модификация, которая Вам подойдет.

Модель RT



Термостат модели RT

- ◆ Высокая повторяемость
- ◆ Взаимозаменяемая система контактов
- ◆ Два кабельных ввода
- ◆ Степень защиты корпуса IP66
- ◆ Наличие на устройстве маркировки CE в соответствии со стандартом EN 60947-4/-5 и EN 60730-2-1/-9
- ◆ Изделие утверждено для применения на судах. (Обратитесь в компанию "Данфосс" для получения информации о полных перечнях областей применения изделий).
- ◆ Мы можем предложить другие модификации изделия со следующими возможностями:
 - С трубчатым датчиком
 - С капиллярными трубками другой длины
 - С регулируемой нейтральной зоной
 - С альтернативными диапазонами регулирования

Технические характеристики

Температура окружающей среды:	От -50°C до 70°C		
Степень защиты корпуса:	IP66; Модификация с ручным сбросом: IP54		
Электрическое соединение:	Два кабельных ввода Pg13.5 (Диаметр кабеля от 6 до 14 мм)		
Точность:	Меньше или равно $\pm 0,2\%$ FS (стандарт), меньше или равно $\pm 0,5\%$ FS (максимум)		
Система контактов:	SPDT, взаимозаменяемая с другими типами		
Нагрузка на контакты:	AC-1 омическая:	10А, 440В	
	AC-3 (электродвигатель):	4А, 400В	
	AC-14/15 (катушка/трансформатор):	3А, 400В	
	DC-13/14:	12Вт, 230В	
Более подробная информация:	См. листок технических данных DКАСТ.PD.P20.M		

Процедура заказа - Термостаты с датчиками для измерения температуры внутри помещения

Диапазон регулирования (°C)	Регулируемый диапазон разности температур		Максимальная температура датчика (°C)	Тип	Код №
	При низшем значении в диапазоне (°C)	При высшем значении в диапазоне (°C)			
От -50 до 15	От 2,2 до 7	От 1,5 до 5	100	RT 17	017-5117
От -30 до 0	От 1,5 до 6	От 1 до 3	66	RT 11	017-5083
От -25 до 15	От 2 до 10	От 2 до 12	100	RT 34	017-5118
От -5 до 30	От 1,5 до 7	От 1,2 до 4	75	RT 4	017-5036
От 10 до 40	От 1,3 до 7	От 1 до 5	100	RT 103	017-5155

Процедура заказа - Термостаты для регулирования разности температур

Диапазон регулировки (разность температур) (°C)	Механическая разность температур (°C)	Рабочий диапазон температур (°C)	Максимальная температура датчика (°C)	Длина капиллярной трубки (м)	Тип	Код №
От 0 до 15	2	От -30 до 40	65	2 x 5	RT 270	017-5117
От 0 до 20	3	От 20 до 100	200	2 x 10	RT 271	017-5117

Ordering - Standard thermostats with cylindrical remote sensor

Диапазон регулирования (°C)	Регулируемый диапазон разности темп.		Максимальн. температура датчика (°C)	Длина капиллярной трубки (м)	Тип	Код №		
	При низшем значении в диапазоне (°C)	При высшем значении в диапазоне (°C)					Макс. сброс	
От -60 до -25	От 1,7 до 7	От 1 до 3	150	2	RT 10*	017-5077		
От -45 до -15	От 2,2 до 10	От 1 до 4,5	150	2	RT 9*	017-5066		
От -25 до 15	От 2,8 до 10	От 1 до 4	150	2	RT 3*	017-5014		
От -25 до 15	От 2 до 10	От 2,5 до 14	150	2	RT 7	017-5053		
От -25 до 15	От 2 до 10	От 2,5 до 14	150	5	RT 7	017-5055		
От -25 до 15	От 2 до 10	От 2,5 до 14	150	8	RT 7	017-5056		
От -5 до 30	От 2 до 8	От 2 до 10	150	2	RT 14	017-5099		
От -5 до 30	От 2 до 8	От 2 до 10	150	5	RT 14	017-5101		
От -5 до 30	От 2 до 8	От 2 до 10	150	8	RT 14	017-5102		
От -5 до 50	От 2 до 9	От 3 до 19	150	2	RT 26	017-5180		
От 20 до 90	От 4 до 20	От 2 до 7	120	2	RT 106**	017-5048		017-5049
От 25 до 90	От 2,4 до 10	От 3,5 до 20	300	2	RT 101	017-5003	017-5004	017-5005
От 25 до 90	От 2,4 до 10	От 3,5 до 20	300	5	RT 101	017-5022	017-5023	
От 30 до 140	От 5 до 20	От 4 до 14	220	2	RT 108	017-5060		
От 70 до 150	От 6 до 25	От 1,8 до 8	215	2	RT 107**	017-5135	017-5136	017-5137
От 70 до 150	От 6 до 25	От 1,8 до 8	215	5	RT 107**	017-5140	017-5141	017-5143
От 120 до 215	От 7 до 30	От 1,8 до 9	260	2	RT 120**	017-5208	017-5214	
От 150 до 250	От 6,5 до 30	От 1,8 до 9	300	2	RT 123**	017-5220	017-5224	017-5225
От 150 до 250	От 6,5 до 30	От 1,8 до 9	300	5	RT 123**	017-5222		
От 200 до 300	От 5 до 25	От 2,5 до 10	350	2	RT 124**	017-5227	017-5231	
От 200 до 300	От 5 до 25	От 2,5 до 10	350	5	RT 124**	017-5229		

*Заправка паром: Датчик не должен быть самым горячим узлом

**Частичная заправка: Датчик не должен быть самым холодным узлом

Размеры и вес

Вес: приблизительно 1 кг

Датчик для измерения температуры внутри помещения

Тип	A (мм)
RT 3/9	47
RT 7/10	40
RT 14/101	40
RT 26	40
RT 106	50
RT 107	50
RT 108	40
RT 123	50
RT 120	50
RT 124	40

RT 101, 107, 123
Специальная модификация термостата с уплотнительным колпачком и плоской крышкой

RT 4, RT 34, RT 11, RT 17, RT 103

RT 270, RT 271

Размеры - Дистанционный датчик

Материал №	Тип термостата	Длина капиллярной трубки	L (мм)	Подходящее гнездо датчика
				Код №
Медь 2.0090	RT 3/7/26	2/5/8	80	017-4370
	RT 101	2	80	017-4369
	RT 14/107	2/5/8	110	017-4370
	RT 123/270		110	017-4369
	RT 101	5/8	110	017-4367
	RT 14/271	10	150	017-4367
Сталь 1.4301 18/8	RT 271	10	180	Или 017-4216
	RT 124	2/5	110	060L3269 (датчик Ø11)

Гнездо датчика для термостата RT

L, мм	D, мм	a	Код №	Материал
112	11	G 1/2	017-4370	MS
			017-4370	Сталь 18/8
110	15	G 1/2	060L3330	MS
			060L3331	Сталь 18/8
160	15	G 1/2	060L3327	MS
			060L3329	Сталь 18/8
465	11	G 1/2	017-4216	MS
108,5	15,7	G 1/2	017-4218	Сталь 18/14
182	11	G 1/2	017-4367	MS

Информацию о принадлежностях см. на стр. 46

Модель КР



Термостат модели КР

- ◆ Компактная конструкция
 - ◆ Идеально подходит для стоечного монтажа
 - ◆ Защита от вибраций
 - ◆ Длительный срок эксплуатации
 - ◆ Высокая нагрузка на контакты
 - ◆ Сверхкороткое время дребезга контактов
- Наличие на устройстве маркировки CE в соответствии со стандартом EN 60947-4/-5 и EN 60730-2-1/-9

Технические характеристики

Температура окружающей среды:	От -40°C до 65°C (Для коротких интервалов времени до 85°C)		
Степень защиты корпуса:	IP33; Для модификаций с верхней крышкой или защитным колпачком: IP44		
Электрическое соединение:	Кабельный ввод для кабеля диаметром от 6 до 14 мм		
Точность:	Меньше или равно $\pm 0,2\%$ FS (стандарт), меньше или равно $\pm 0,5\%$ FS (максимум)		
Система контактов:	SPDT		
Нагрузка на контакты:	AC-1 омическая:	16А, 440В	
	AC-3 (электродвигатель):	16А, 440В	
	AC-14/15 (катушка/трансформатор):	10А, 440В	
	DC-13/14:	12Вт, 220В	

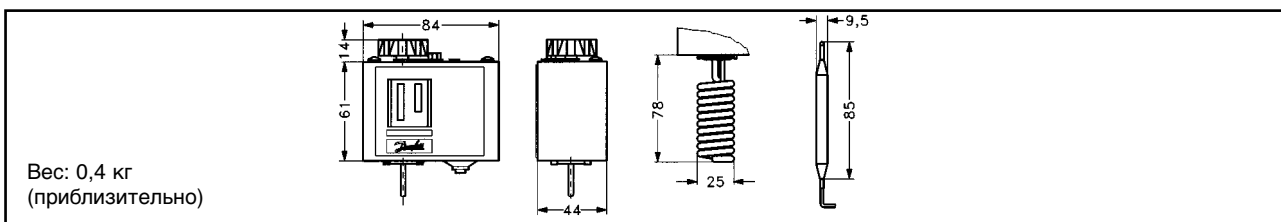
Более подробная информация: См. листок технических данных DKAСТ.PD.P10.F

Мы можем предложить весь ассортимент термостатов КР с золочеными контактами - за более подробной информацией обратитесь в компанию "Данфосс" или к ближайшему к Вам дистрибьютору компании.

Процедура заказа - Стандартные модификации

Диапазон регулировки (разность температур) (°C)	Разность температур (°C)	Максимальная температура датчика (°C)	Длина капиллярной трубки (м)	Тип	Код №
От 0 до 40	От 3 до 10	80	Датчик для измерения температуры внутри помещения	КР 75	060L1212
От 30 до 90	От 5 до 15	150	2	КР 78	060L1184
От 50 до 100	От 5 до 15	150	2	КР 79	060L1126
От 50 до 100	От 5 до 15	150	5	КР 79	060L1169
От 80 до 150	От 7 до 20	200	2	КР 81	060L1125
От 80 до 150	От 7 до 20	200	3	КР 81	060L1183
От 80 до 150	От 7 до 20	200	5	КР 81	060L1170
От 80 до 150	8	200	2	КР 81 (максим. сброс)	060L1155

Размеры и вес



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ТЕРМОСТАТАМ ТИПА КР

Узел	Символ	Описание	Кол-во	Код №
Уплотнение капиллярной трубки		Уплотнение из маслостойкой резины, рассчитанное на температуру не более 110°C и на давление не более 90 Бар	5	017-4220
Гнездо датчика		Для всех типов термостатов с цилиндрическим дистанционным датчиком. Гнездо датчика, уплотнение и штуцер для вкручивания в присоединения G ? ", привариваемые к трубкам, емкостям и т.д.		
		Внутренний диаметр 9,6 мм, глубина вставки датчика 112 мм (латунь) Внешний диаметр 11 мм	1	017-4370
		Внутренний диаметр 9,6 мм, глубина вставки датчика 112 мм (сталь 18/8) Внешний диаметр 11 мм	1	017-4369
		Внутренний диаметр 9,6 мм, глубина вставки датчика 465 мм (латунь) Внешний диаметр 11 мм	1	017-4216
Кронштейн датчика		Для термостатов с датчиками диаметром 9,5 мм	1	017-4157
		Резиновая втулка для отверстия в стене Ø13 x 20 мм	1 компл.	060-1063
		Кронштейн датчика для настенного монтажа с четырьмя зажимами для крепления капиллярной трубки и 9-ю 12 мм шпильками.	20	017-4220
Уплотнение для удерживания датчика		Для датчиков диаметром 9,5 мм. Уплотнительные шайбы и уплотнительные прокладки		017-4256
Регулировочная рукоятка			20	060-1063
Монтажные скобы, крепежные винты и шайбы		Скоба для настенного монтажа термостатов типа КР	10	060-1055
		Угловая скоба для монтажа термостатов типа КР	10	060-1056
		4 винта М4 x 5 + 4 шайбы	1	060-1054
Винты с отверстием для пломбирования		Для использования в тех случаях, когда регулировки термостата модели КР пломбируются	20	060-1057
Верхняя крышка		Если скоба монтируется на монтажной плате корпуса, регулятор давления модели КР будет иметь степень защиты корпуса IP44. Эта крышка закрывает регулировочные винты.	10	060-1097
Защитный колпачок		Защитный колпачок для термостатов и регуляторов давления серии КР. Служит для защиты устройства от дождя и повышенной влажности. Степень защиты корпуса IP44. Материал: полиэтилен, температура от -40°C до 65°C.	7	060-0031
Теплопроводящая алюминиевая паста		Для термостатов с датчиками, устанавливаемыми в гнездо датчика. Диапазон температур: от -20°C до +150°C (с сокращением срока службы устройства - до +220°C)		
		Тюбик с 5 граммами алюминиевой пасты	1	041E0110
		Жестяная банка с 750 граммами алюминиевой пасты	1	041E0111

Модель KPS



Термостат модели KPS

- ◆ Для эксплуатации в тяжелых условиях
- ◆ Очень прочная конструкция
- ◆ Защита от ударов и вибраций
- ◆ Степень защиты корпуса IP67
- ◆ Термостат пригоден для большинства областей применения, как вне помещений, так и в помещениях
- ◆ Термостат пригоден для использования в системах аварийной сигнализации и в системах регулирования
- ◆ Наличие на устройстве маркировки CE в соответствии со стандартом EN 60947-4/-5

Технические характеристики

Температура окружающей среды:	От -40°C до 70°C
Утвержденные области применения:	Различные - обращайтесь в компанию "Данфосс" за полными перечнями областей применения изделий
Степень защиты корпуса:	IP67; корпус термостата отлит из алюминия под давлением и покрыт специальной эмалью. Корпус может быть герметизирован при помощи плавкой проволоки.
Кабельный ввод:	Rg 13.5 для кабеля диаметром от 5 до 14 мм)
Нагрузка на контакты:	Омическая: AC-1: 10A, 440В Индуктивная: AC-3: 6A, 440В; AC-15: 4A, 440В; Максимальное значение пускового тока - 50 А (заторможенный ротор)
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKACT.PD.P10.F

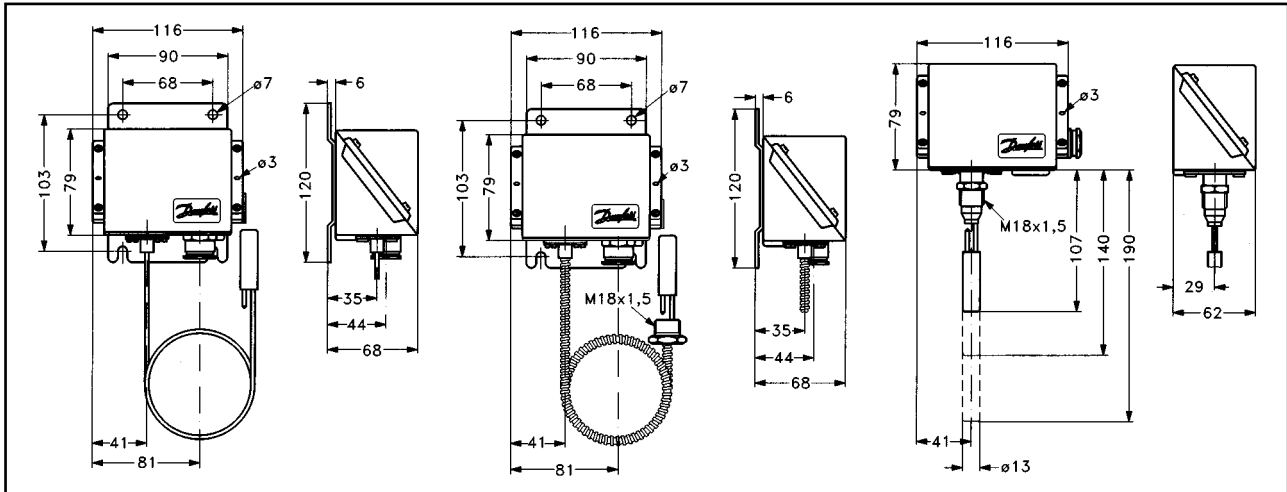
Процедура заказа - Стандартные модификации

Диапазон регулирования (°C)	Механическая разность температур (°C)	Максимальная температура датчика (°C)			Подходящая длина гнезда датчика (мм)	Длина капиллярной трубки ¹⁾ (м)	Тип	Код №		
		80	75	110						
От -10 до 30	От 3 до 10	80	75	110	160	2	KPS 76		060L3112	060L3113
От 20 до 60	От 3 до 14	130	75	-	-	-	KPS 77	060L3118		
От 20 до 60	От 3 до 14	130	-	110	-	-	KPS 77	060L3100		
От 20 до 60	От 3 до 14	130	-	-	160	-	KPS 77	060L3136		
От 20 до 60	От 3 до 14	130	75	110	160	2	KPS 77		060L3101	060L3102
От 20 до 60	От 3 до 14	130	-	110	160	5	KPS 77		060L3119	060L3120
От 50 до 100	От 4 до 16	200	75	-	-	-	KPS 79	060L3121		
От 50 до 100	От 4 до 16	200	-	110	-	-	KPS 79	060L3103		
От 50 до 100	От 4 до 16	200	-	-	160	-	KPS 79	060L3137		
От 50 до 100	От 4 до 16	200	75	110	160	2	KPS 79		060L3104	060L3105
От 70 до 120	От 4,5 до 18	220	75	-	-	-	KPS 80	060L3126		
От 70 до 120	От 4,5 до 18	220	-	110	-	-	KPS 80	060L3127		
От 70 до 120	От 4,5 до 18	220	-	-	160	-	KPS 80	060L3138		
От 70 до 120	От 4,5 до 18	220	75	110	160	2	KPS 80		060L3128	060L3129
От 60 до 150	От 5 до 25	250	75	110	160	2	KPS 81		060L3106	060L3107
От 60 до 150	От 5 до 25	250	-	110	160	5	KPS 81		060L3134	060L3135
От 60 до 150	От 5 до 25	250	-	200	-	-	KPS 81	060L3110		
От 100 до 200	От 6,5 до 30	300	75	110	160	2	KPS 83		060L3108	060L3109
От 100 до 200	18	300	75	110	160	2	KPS 83		060L3139 ²⁾	060L3140 ²⁾

¹⁾ Мы можем предложить капиллярные трубки другой длины - 3, 5 и 8 м.

²⁾ Термостат с максимальным сбросом.



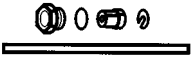
Размеры и вес



Гнезда датчиков, которые предназначены только для термостатов модели KPS

	Резьба (B)	Длина датчика (A) (мм)	Код №	
			Латунь	Сталь 18/8
	G 1/2 "	75	060L3262	060L3267
	G 1/2 "	110	060L3271	060L3268
	G 1/2 "	160	060L3263	060L3269
	G 1/2 "	200	060L3206	060L3237
	G 1/2 "	250	060L3254	-
	G 1/2 "	330	060L3255	-
	G 1/2 "	400	060L3256	-
	G 1/2 "	500	060L3257	-

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТОВ ТИПА KPS

Узел	Символ	Описание	Всего	Код №
Зажимная лента		Для всех термостатов с дистанционным датчиком L = 392 мм	х	017-4204
Теплопроводящая паста		Для термостатов с датчиками, устанавливаемыми в гнездо датчика. В тюбике содержится 4,5 см ³ состава, которым заполняется гнездо датчика для улучшения передачи тепла между датчиком и гнездом датчика. В жестяной банке содержится 750 г этого состава. Диапазон температур применения состава: от -20°C до +150°C (кратковременно - до +220°C)	При необходимости	Тюбик 041E0110 Жестяная банка 041E0110
Уплотнение для удерживания датчика в термостате модели KPS		Уплотнение, шайба и прокладки		060L3273

Модель RT

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТОВ МОДЕЛИ RT

Узел	Символ	Описание	Кол-во	Код №
Крышка		Крышки: из полиамида со смотровым окном	5	017-4361
		Цвет: Светло-серый RAL 7035, без смотрового окошка	5	017-4362
Кронштейн датчика		Для термостатов с датчиками диаметром 9,5 мм	1	017-4157
		Резиновая втулка для отверстия в стене Ø13 x 20 мм	1	017-5392
		Кронштейн датчика для настенного монтажа с четырьмя зажимами для крепления капиллярной трубки и 9-ю 12 мм шпильками.	1 компл.	017-4201
Регулировочная рукоятка		Резьбовой кабельный ввод из никелированной латуни для того, чтобы закрыть регулировочную рукоятку термостата RT.	1	017-4363
Защитный колпачок		Защитный колпачок для того, чтобы закрывать рукоятки в термостатах модели RT. Служит для защиты устройства от несанкционированного вскрытия.	1	017-4360
Уплотнение капиллярной трубки		Для всех термостатов модели RT с дистанционными датчиками. Шайба G 1/2 A, изготовленная из маслостойкой резины и рассчитанная на температуру не более 110°C.	1	017-4220
Уплотнение капиллярной трубки		Для всех термостатов модели RT106 с дистанционными датчиками. Шайба G 1/2 A, изготовленная из маслостойкой резины и рассчитанная на температуру не более 110°C.	1	003N0155
Зажим для датчика		Для всех типов термостатов с дистанционным датчиком, L = 76 мм	x	017-4203
Зажимная лента		Для всех типов термостатов с дистанционным датчиком, L = 392 мм	x	017-4204
Теплопроводящая паста		Для термостатов с датчиками, устанавливаемыми в гнездо датчика. В тюбике содержится 4,5 см ³ состава, которым заполняется гнездо датчика для улучшения передачи тепла между датчиком и гнездом датчика. В жестяной банке содержится 750 г этого состава. Диапазон температур применения состава: от -20°C до +150°C (кратковременно - до +220°C)	При необходимости	Тюбик 041E0110 Жестяная банка 041E0110
Уплотнение для удерживания датчика в термостатах моделей RT		Для датчиков диаметром 9,5 мм. Уплотнение, шайбы и уплотнительные прокладки	1	017-4256
Уплотнение для удерживания датчика в термостатах модели RT106		Уплотнение, шайбы и уплотнительные прокладки	1	060L3273

При необходимости замены системы контактов см. листок технических данных DKACT.PD.P10.D



Датчики температуры

Обзор

Наименование изделия	Область применения	Диапазон температур	Присоединение к системе	Выход	Страница
МВТ 3260	Общего назначения/в легкой промышленности	От -50°C до 120°C	G 1/2 "A	Pt100/Pt1000	48
МВТ 5252	Общего назначения	От -50°C до 200°C	G 1/2 "A / G 3/4 "A	Pt100/От 4 до 20 мА	49
МВТ 5250	Общего назначения	От -50°C до 200°C	G 1/2 "A / G 3/4 "A	Pt100	50
МВТ 153/5253	Общего назначения/в легкой промышленности	От -50°C до 200°C	G 1/2 "A	Pt100/Pt1000	51
МВТ 9110	В трансмиттерах	От -50°C до 800°C	Невозможно	От 4 до 20 мА	52
Другие датчики температуры					53 - 54

В этом разделе приведены только наиболее популярные типы датчиков температуры, которые представляют лишь часть очень широкого ассортимента этих изделий. Если Вы не можете найти то изделие, которое Вам необходимо, обратитесь к нам, так как у нас, возможно, имеется модификация, которая Вам подойдет.

Модель MBT 3260



Универсальный датчик температуры

- ◆ Для измерения и регулирования температуры в промышленных условиях
- ◆ Резистивный элемент Pt100 или Pt1000
- ◆ Измеряет температуру рабочей среды до 120°C
- ◆ Короткие интервалы реакции
- ◆ Присоединения, покрытые золотом
- ◆ Постоянная измерительная вставка
- ◆ Может применяться с трансмиттером MBT 9110, см. стр. 52

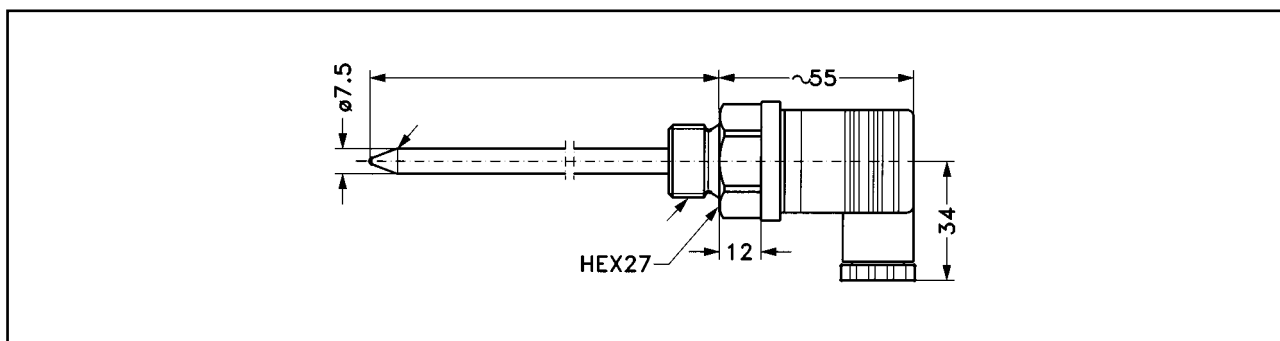
Технические характеристики

Диапазон измерений:	От -50°C до 120°C		
Максимальная температура окружающей среды:	120°C		
Степень защиты корпуса:	IP54		
Кабельный ввод:	Pg 9		
Материалы:	Защитная трубка:	Медь	
	Присоединение к системе:	Латунь	
Время реакции (t_{0,9}):	2,5 сек (при скорости потока воды 0,2 м/сек)		
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKACT.PD.P30.A		

Процедура заказа - стандартная программа

Длина вставки (мм)	Присоединение к системе	Значение резистивности	
		Pt100 Код №	Pt1000 Код №
50	G1/2 A	084Z6056	084Z6055
100	G1/2 A	084Z8180	084Z8181
250	G1/2 A	084Z8182	084Z8183

Размеры и вес



Модель MBT 5252



Датчик температуры со сменной измерительной вставкой

- ◆ Для измерения и регулирования температуры в любом месте, где требуется надежное, прочное и точное оборудование
- ◆ Газообразная или жидкая рабочая среда
- ◆ Измеряет температуру рабочей среды до 400°C
- ◆ Резистивный элемент Pt100
- ◆ Мы можем предложить модель со встроенным передатчиком
- ◆ Утверждено для применения в следующих условиях: LR, GL, BV, DNV, класс NK, KRS, RINA, ABS

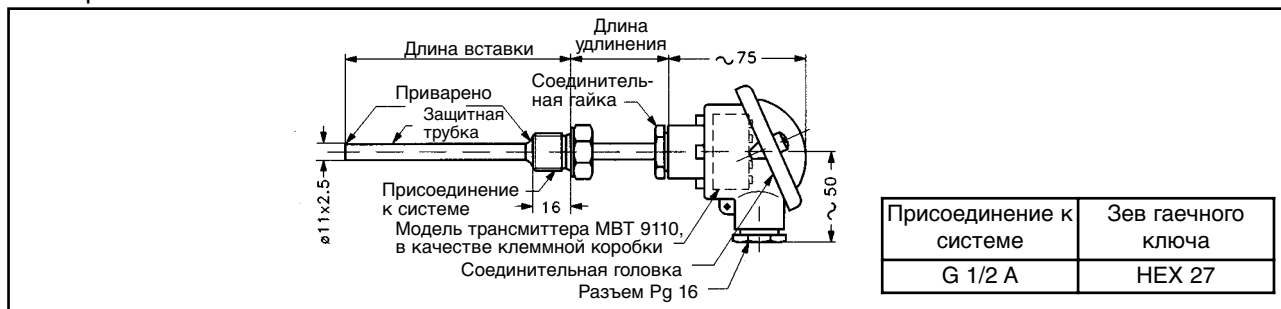
Технические характеристики

Диапазон измерений:	От -50°C до 200°C (по требованию заказчика - до 400°C)
Температура окружающей среды:	Не более 85°C (в зависимости от температуры рабочей среды)
Степень защиты корпуса:	IP65
Кабельный ввод:	Pg 16
Трансмиссивер температуры:	MBT 9110: источник питания: от 8 до 35В постоянного тока Выход: от 4 до 20 мА
Материалы:	Присоединение к системе, защитная трубка, трубка удлинителя: AISI 316 Ti Соединительная гайка: никелированная латунь Соединительная головка: Отлита из алюминия под давлением
Допустимые отклонения:	В соответствии со стандартом EN 60751, Класс В ($\pm 0,3 + 0,005 \times t$)
Время реакции ($t_{0,9}$):	42 сек (при скорости потока воды 0,2 м/сек). При использовании теплопроводящего состава, код № 041E0110: 14 секунд
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKAСТ.PD.P30.B

Процедура заказа - стандартная программа, 1 x Pt100, длина удлинителя = 50 мм

Длина вставки (мм)	Электрическое соединение	Установка датчика	Присоединение к системе			
			G 1/2 A / 200°C		G 1/2 A / 400°C	
			Вес	Код №	Вес	Код №
50	Двухпроводное, 3 разъема	Датчики без передатчика	0,43	084Z8210	0,48	084Z6272
100			0,46	084Z8211	0,51	084Z6273
150			0,49	084Z8212	0,54	084Z6274
200			0,52	084Z8213	0,57	084Z6275
50	От 4 до 20 мА, двухпроводный универсальный передатчик температуры	*От 0 до 100°C	0,42	084Z8214*	0,47	084Z6276**
100		**От 0 до 400°C	0,45	084Z8215*	0,50	084Z6277**
150			0,48	084Z8216*	0,53	084Z6278**
200			0,51	084Z8217*	0,56	084Z6279**

Размеры



Модель MBT 5250



Универсальный датчик температуры со сменной измерительной вставкой

- ◆ Для измерения и регулирования температуры в любом месте, где требуется надежное, прочное и точное оборудование
- ◆ Для измерения газообразной или жидкой рабочей среды
- ◆ Измеряет температуру рабочей среды до 200°C
- ◆ Резистивный элемент Pt100
- ◆ Может применяться с двухпроводными или трехпроводными соединениями
- ◆ Разъемы "розетка" и "вилка", покрытые золотом
- ◆ Может применяться с трансмиттером температуры MBT 9110, см. стр. 52
- ◆ Утверждено для применения в следующих условиях: LR, GL, BV, DNV, класс NK, KRS, RINA, ABS

Технические характеристики

Диапазон измерений:	От -50°C до 200°C
Максимальная температура окружающей среды:	65°C (в зависимости от температуры рабочей среды)
Материалы:	Защитная трубка, присоединение к системе: AISI 316 Ti Штуцер: Никелированная латунь
Уплотнение:	Силиконовое
Допустимые отклонения показаний датчика:	В соответствии со стандартом EN 60751, Класс B ($\pm 0,3+0,005 \times t$)
Степень защиты корпуса:	IP65 в соответствии с требованиями стандарта IEC 529
Кабельный ввод:	Pg 9, Pg 11 или Pg 13.5
Время реакции ($t_{0,9}$):	MBT 5250: 33 сек (при скорости потока воды 0,2 м/сек). При использовании теплопроводящего состава, код № 041E0110: 10 секунд
Более подробная информация:	См. в листке технических данных DKAСТ.PD.P30.B

Процедура заказа - Датчик температуры **MBT 5250** со **сменной** измерительной вставкой, 1 x Pt100, длина удлинителя = удлинитель отсутствует

Длина вставки (B) (мм)	Присоединение к системе (D)	MBT 5250	
		Pg9 Код №	Pg11 Код №
50	G1/2 " A	084Z8011	084Z8036
100		084Z8012	084Z8039
150		084Z8010	084Z8008
200		084Z8022	084Z8043

Размеры

B = Длина вставки
 C = Защитная трубка
 D = Присоединение к системе
 E = Штуцер

Присоединение к системе	Зев для гаечного ключа
G 1/2 A	HEX 27
G 3/4 A	HEX 32

Модель МВТ 153/5253



Универсальный датчик температуры с кабелем

- ◆ Для измерения и регулирования температуры в любом месте, где требуется надежное, прочное и точное оборудование
- ◆ Диапазон измерения температуры от -50°C до 200°C
- ◆ Резистивный элемент Pt100 или Pt1000
- ◆ Может применяться с двухпроводными или 4-проводными соединениями
- ◆ Короткое время реакции
- ◆ Может применяться с передатчиком температуры МВТ 9110, см. стр. 52

Технические характеристики

Максимальная температура окружающей среды:	Модификация с полихлорвиниловым кабелем: 100°C; модификация с силиконом: 200°C
Степень защиты корпуса:	IP67
Материалы:	Кабель: полихлорвиниловый кабель 2 x 0,2 мм ² . силиконовый кабель 2 x 0,2 мм ² (двухпроводный). Силиконовый кабель 4 x 0,14 мм ² (4-проводный).
Время реакции (t_{0,9}):	33 сек (при скорости потока воды 0,2 м/сек). При использовании теплопроводящего состава, код № 041E0110: 10 секунд
Более подробная информация:	См. в листке технических данных DКАСТ.PD.P30.A

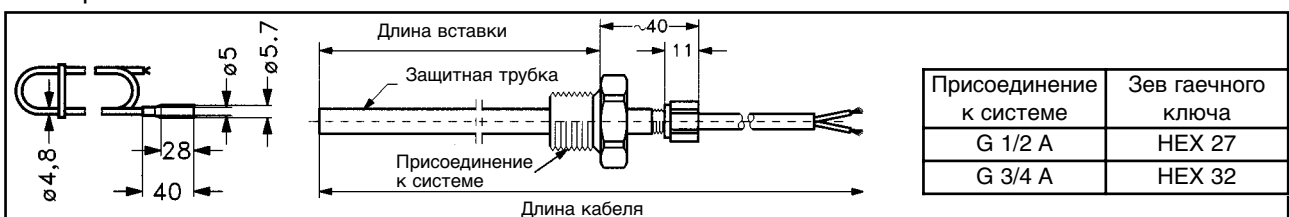
Процедура заказа - Сенсорный элемент МВТ 153

Кабель	Сенсорный элемент	Длина кабеля (м)	Соединение		Кабель	Сенсорный элемент	Длина кабеля (м)	Соединение	
			2-провод. Код №	4-провод. Код №				2-провод. Код №	4-провод. Код №
Полихлорвиниловый, температура не более 100°C	Pt100	3,5	084Z6030	-	Силиконовый, температура не более 200°C	Pt100	3,5	084Z6036	084Z6215
		5,5	084Z6031	-			5,5	084Z6037	084Z6042
		8,5	084Z6032	-			8,5	084Z6038	084Z6216
	Pt1000	3,5	084Z6033	-		Pt1000	3,5	084Z6039	-
		5,5	084Z6034	-			5,5	084Z6040	-
		8,5	084Z6035	-			8,5	084Z6041	-

Процедура заказа - Гнездо датчика МВТ 5253

Длина вставки G 1/2 A	Присоединение к системе	
	Код №	
50 мм	084Z6050	
100 мм	084Z6051	
150 мм	084Z6052	
200 мм	084Z6053	
250 мм	084Z6054	

Размеры



Модель MBT 9110



Преобразователь температуры модели MBT 9110

- ◆ 2-проводный универсальный трансмиттер для применения в промышленности или на судах
- ◆ Резистивный элемент Pt100 (возможна установка термопары)
- ◆ Выход от 4 до 20 мА
- ◆ Наличие на устройстве маркировки CE и защита в соответствии с требованиями Директивы ЕС об электромагнитной совместимости
- ◆ Усовершенствованная индикация сбоев датчика
- ◆ Температура линеаризована
- ◆ Защита от вибрации/ударов в соответствии со стандартом IEC 68-2-6/ IEC 68-2-84
- ◆ Утверждено для применения в следующих условиях: LR, GL, BV, DNV, класс NK, KRS, RINA, ABS

Технические характеристики

Температура окружающей среды:	От -40°C до 85°C; модификация с силиконом: 200°C
Источник питания:	8 - 35В постоянного тока
Выход:	От 4 до 20 мА
Первичная точность:	<±0,3°C Ошибка линейности: <0,1% FS Температурный коэффициент: <±0,01 FS/° K _{amb}
Время реакции:	Программируемое от 1 до 60 сек; стандартное время - 1 сек
Степень защиты корпуса:	IP54
Время прогрева:	5 мин
Интервалы обновления:	44,0 мсек
Более подробная информация:	См. листок технических данных DKACT.PD.P40.A

Процедура заказа - Стандартная программа

Тип	Диапазон температур (°C)	Сенсорный элемент	Соединение	Код №
Стандартное устройство в отдельном корпусе	От -50 до 50	Pt100	3-проводное	084Z8115
	От -10 до 40	Pt100	3-проводное	084Z8116
	От 0 до 100	Pt100	3-проводное	084Z8117
	От -10 до 150	Pt100	3-проводное	084Z8118
	От 0 до 250	Pt100	3-проводное	084Z8119
	От 0 до 400	Pt100	3-проводное	084Z8120
	От 0 до 150	Pt100	3-проводное	084Z8121

Размеры и вес

<p>Герметично (будет использоваться для монтажа на скобе. 084Z819Z)</p>		<p>Вес 0,36 кг</p>
--	--	--------------------

Мы можем предложить датчик модели MBT 9110 с разнообразными опциями, включая электрический вход Pt100 или входы для других разнообразных термопар; Монтируется в приподнятом колпачке в верхней части некоторых датчиков температуры; Гальванически изолирован, с утверждением соответствия требованиям взрывобезопасности EEx ia IIC T4/T6 или без этого утверждения, а также с диапазонами температур до 1300°C. Для получения информации об этих или любых других опциях проконсультируйтесь в компании "Данфосс" или у ближайшего к Вам дистрибьютора компании.

ДРУГИЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ



Серия датчиков MBT 33

- ◆ Промышленный датчик температуры для эксплуатации в тяжелых условиях
- ◆ Диапазон температур от -50°C до $+400^{\circ}\text{C}$
- ◆ Присоединение под сварку
- ◆ Скорости движения рабочей среды до 60 м/сек
- ◆ С встроенным трансмиттером или без него



Датчик типа MBT 5410 для измерения температуры внутри помещения

- ◆ Для измерения и регулирования температуры в промышленных и судовых системах охлаждения, замораживания или в машинных отделениях
- ◆ Диапазон температур от -50°C до $+100^{\circ}\text{C}$
- ◆ Высокая точность измерения
- ◆ Прочная конструкция с сопротивлением ударам и вибрации
- ◆ Возможна модификация датчика с встроенным трансмиттером или без него
- ◆ С утверждением соответствия требованиям взрывобезопасности EEx ia IIC T4/T6 или без этого требования
- ◆ С гальванической изоляцией или без нее
- ◆ Датчик утвержден для применения на судах

Для получения информации об этих или любых других опциях проконсультируйтесь в компании "Данфосс" или у ближайшего к Вам дистрибьютора компании.

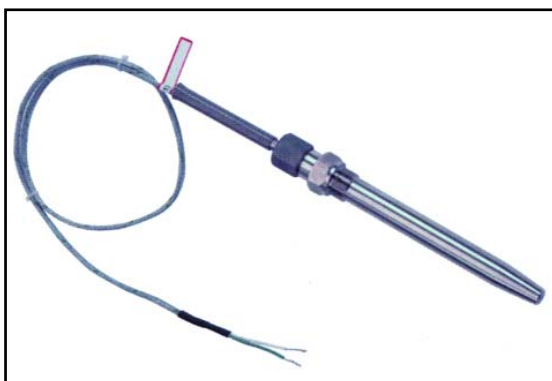
ДРУГИЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ



Датчики для измерения температуры в продуктах питания, модели MBT 5430, MBT 5450, MBT 6200

Специально разработанная серия датчиков, пригодных для использования в соприкосновении с продуктами питания

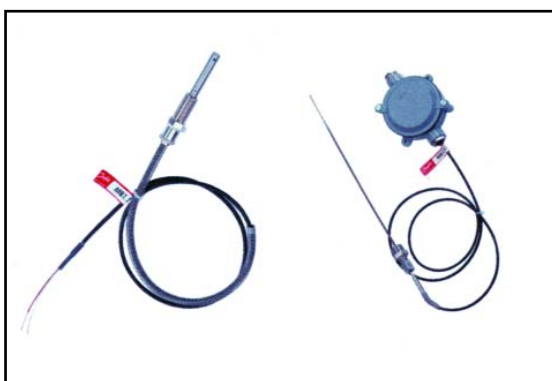
- ◆ Датчик **MBT 5430** с игольчатым датчиком для контроля температуры в продуктах питания, таких как мясо или фрукты, при их транспортировке или охлаждении.
 - Диапазон температур от -50С до +70С
 - Резистивный элемент Pt100
- ◆ Датчик **MBT 5450** с вулканизированным датчиком для измерения и регулирования температуры в насыпном грузе и жидкостях при их хранении при низких температурах и повышенной влажности. Этот датчик разработан для погружения в продукты или для непосредственного контакта с охлажденными или замороженными продуктами.
 - Диапазон температур от -50С до +70С
 - Резистивный элемент Pt100



Датчик для измерения температуры выхлопных газов серии MBT 51

Для измерения и регулирования температуры выхлопных газов в стационарных и судовых дизельных двигателях, турбинах и компрессорах

- ◆ Диапазон температур от 0°С до +600°С или от 0°С до +800°С
- ◆ Сенсорный элемент 1 x Pt100/1 или 2 x NiCr-Ni
- ◆ Возможна модификация датчика с встроенным датчиком - с утверждением EEx II T4/T6 или без него
- ◆ Регулируемая или постоянная длина вставки
- ◆ Самая современная тонкопленочная технология Pt100 (MBT 5116)



Датчики для измерения температуры во вкладышах и дейдвудной трубе, серий MBT 53 и MBT 57

- ◆ Серия MBT 53 — Диапазон температур от 0°С до +200°С
- ◆ Серия MBT 57 — Диапазон температур от -50°С до +800°С
- ◆ Серия MBT 53 — Сенсорный элемент 1 или 2x Pt100
- ◆ Серия MBT 57 — Сенсорный элемент 1 или 2x Pt100/1 либо 2 x NiCr-Ni

Также в компании "Данфосс" Вы можете приобрести...



Контакторы и пускатели для электродвигателей

Через отдел промышленных регуляторов компании "Данфосс" Вы можете приобрести контакторы и пускатели для электродвигателей из обширного ассортимента этих изделий для обеспечения надежного включения и выключения, а также защиты электродвигателей и другого электрооборудования.

Регуляторы частоты вращения двигателя серии CI-tronic обеспечивают плавный пуск и остановку электрооборудования в различных областях применения, например, в насосах, вентиляторах и конвейерах.



Приводы VLT® и мотор-редукторы

Электронные частотные преобразователи серии VLT® для бесступенчатого регулирования скорости вращения трехфазных электродвигателей переменного тока. Ассортимент этих изделий охватывает диапазон приводов с мощностью от 0,37 до 400 кВт и включает мотор-редукторы новой конструкции серии VLT®.

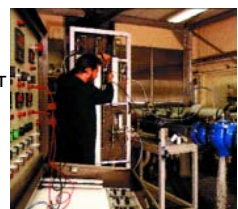
Частотные преобразователи серии VLT® для регулирования скорости для конвейеров любых видов.



Клапаны серии Socla

Широкий ассортимент клапанов и компонентов, таких как контрольные клапаны, всасывающие клапаны, клапаны управления, предохранители обратного потока, шаровые клапаны, сетчатые фильтры и резиновые трубные компенсаторы. Для распределения, управления и защиты жидкостей в большинстве отраслей промышленности. Компания "Данфосс" также предлагает обширный ассортимент двустворчатых ("бабочка") и запорных клапанов.

Предохранители обратного потока серии Socla защищают сети от опасности загрязнения, вызванного обратным сифонированием или противодействием.



Измерительная аппаратура

Расходомеры для измерения расхода жидкостей: электромагнитные расходомеры серии MAGFLO, массовый расходомер MASSFLO и ультразвуковые расходомеры SONOFLO. Компания "Данфосс" также поставляет оборудование для измерения содержания кислорода в воде.

Расходомеры серии MAGFLO, производства компании "Данфосс" соответствуют требованиям, предъявляемым к точности и уровню гигиены в пищевой промышленности и индустрии напитков.





Гидравлическое оборудование для транспортных средств

Компания "Зауэр-Данфосс" является мощным поставщиком решений в области гидравлического оборудования для транспортных средств. Мы снабжаем рынки во всем мире нашими гидростатическими передачами, компонентами рулевого управления, электродвигателями, клапанами, насосами холостого хода и электрогидравлическими регуляторами либо в виде отдельных компонентов либо в виде интегрированных систем.

Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Зауэр-Данфосс".

Прочные и долговечные гидравлические компоненты для самых жестких требований.



Регуляторы для систем охлаждения и кондиционирования воздуха

Обширный ассортимент таких компонентов, как механические и электронные регуляторы, системы управления и контроля, винтовые и поршневые компрессоры, компрессорно-конденсаторные агрегаты и т.д. для всех аспектов холодильной промышленности и систем кондиционирования воздуха.

Регуляторы производства компании "Данфосс" гарантируют надежную работу витрин со средней и низкой температурой хранения продуктов.



Регуляторы для систем отопления и вентиляции

Регуляторы для систем централизованного теплоснабжения и центрального отопления: регуляторы давления и терморегуляторы с саморегулированием, электронные погодные компенсаторы и регуляторы горячего водоснабжения. Электронные регуляторы терминалов для систем кондиционирования воздуха.



Гидравлическое оборудование с использованием воды в качестве рабочей жидкости

Гидравлическое оборудование серии Nessie® с использованием воды в качестве рабочей жидкости представляет собой полный ассортимент гидравлических компонентов, использующих обычную воду из водопроводного крана в качестве гидравлической среды без каких бы то добавок. В ассортимент этих изделий включены водяные гидравлические двигатели, насосы, блоки питания, клапаны сброса давления, регуляторы потока и направляющие гидроусилители, а также цилиндры, зубчатые передачи и другие принадлежности.



Гидравлическое оборудование серии Nessie® с использованием воды в качестве рабочей жидкости применяется в отраслях промышленности, в которых требуется гидравлическая энергия, но существуют важные требования к гигиене, противопожарной безопасности и состоянию окружающей среды.