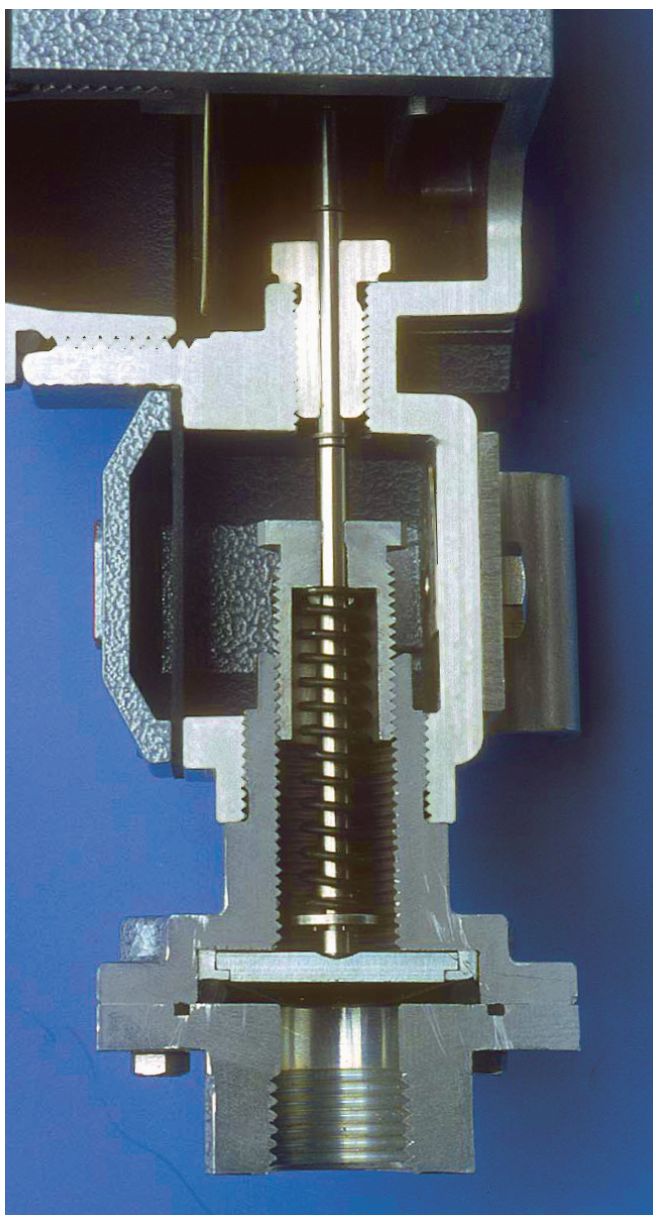
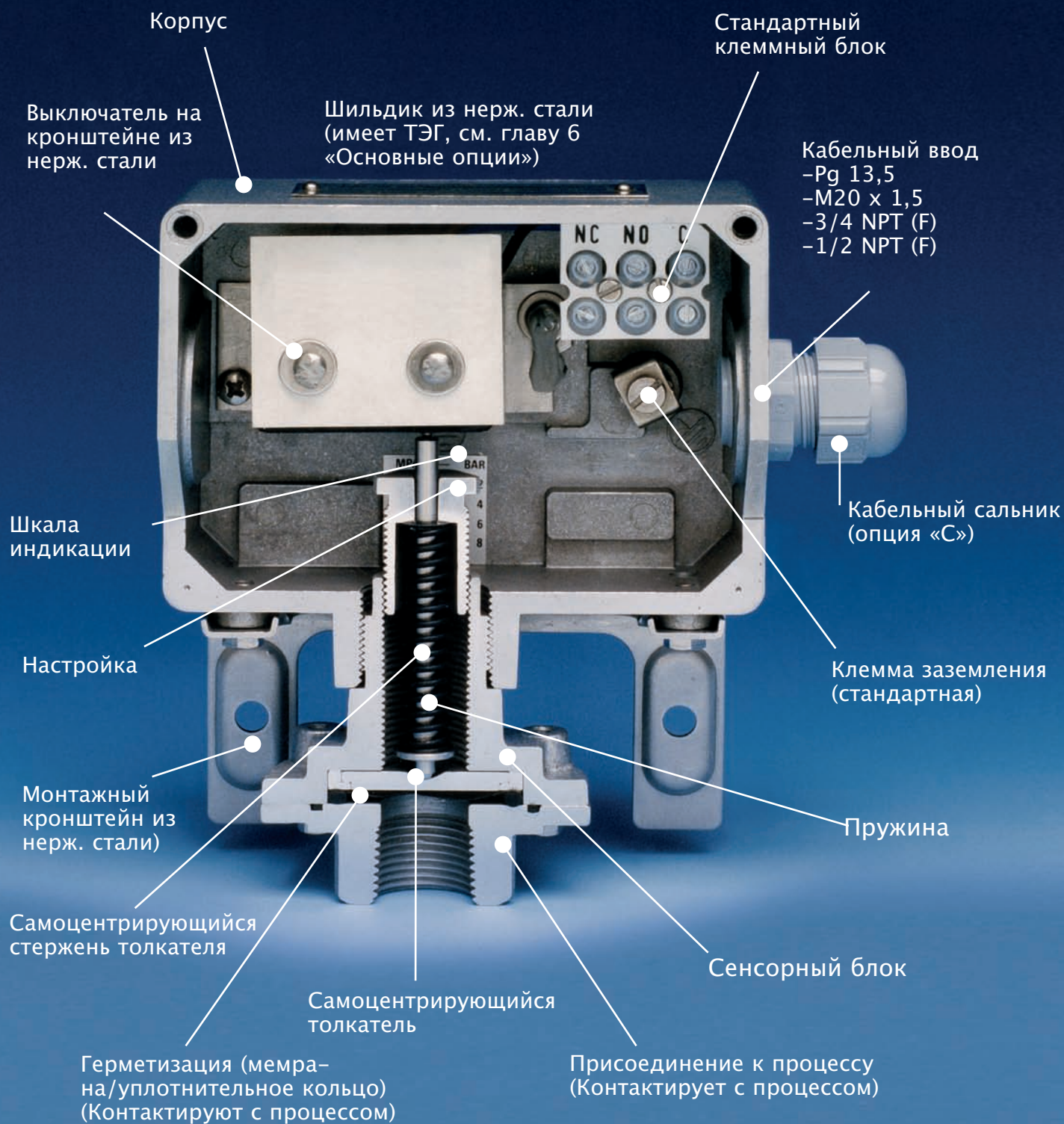


СИГНАЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗАТОРА ВЕТА

Везде используется нерж. сталь



«ДРУЖЕСТВЕННОЕ ОТНОШЕНИЕ К ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ»

- «Дружественное отношение к пользователям» – это не праздное хвастовство. ВЕТА может и всегда будет поставлять лучшее оборудование для конкретных задач.
- За многие годы фирма накопила огромный опыт в понимании всех видов применения сигнализаторов. Результаты этого опыта и наши знания, воплотились в идеологии «Дружественного отношения к пользователям»

ВАШИ «ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ», ВЕРОЯТНО, ЯВЛЯЮТСЯ «СТАНДАРТНЫМИ» ДЛЯ ВЕТА

Основные пользователи сигнализаторов во всем мире, во всех областях промышленности уже пользуются достижениями и преимуществами «дружественных» сигнализаторов ВЕТА. ВЕТА производит высококачественные приборы чтобы удовлетворить все Ваши потребности.

ОСНОВНАЯ ИДЕЯ ВЕТА

Высококачественные самоцентрирующийся толкатель и мембрана являются сердцем сигнализаторов ВЕТА. Незначительное перемещение толкателя передает давление с мембраны на механизм выключения без промежуточных элементов и полностью защищены от высоких перегрузок.

Толкатель изолирован от рабочего продукта мембраной и неподвижным кольцевым уплотнением, располагающимся в полости подачи давления. Только эти три компонента находятся в непосредственном контакте со средой и могут быть изготовлены из широкого перечня материалов.

СИГНАЛИЗАТОРЫ ВЕТА ИМЕЮТ «ВСТРОЕННУЮ» НАДЕЖНОСТЬ

ОСОБЕННОСТИ

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Надежное, безопасное подключение посредством клеммного блока
- Клемма заземления в стандартной комплектации
- Корпус IP66
- Прочная крышка с прокладкой и прижимными болтами



НАДЕЖНОСТЬ

- Высокая защита от превышения допустимого давления
- Подпружиненный толкатель обеспечивает превосходную устойчивость к вибрациям и ударам
- Отсутствует смещение уставок по причине деформации импульсных линий.

СЕРТИФИКАЦИЯ

ATEX: KEMA CE 0344 и PED: TÜV CERT. CE 0035.
(см так же стр. 16, 17 и 18)

КАЧЕСТВО SGS

Все процессы производства и разработки сертифицированы в соответствии со стандартом ISO 9001-2000

ЭКОНОМИЯ

Широкий спектр используемых материалов, контактирующих со средой, фактически исключает применение дорогостоящих материалов

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Международная сеть продаж ВЕТА обеспечивает высокое качество продукции и такой же высококачественный сервис

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ СИГНАЛИЗАТОРА ВЕТА

Простая и логическая система определения кода заказа, точно определяющая модель прибора, наличие обширной документации, точная спецификация приборов и сервисное обслуживание ВЕТА позволяют упростить жизнь заказчиков и пользователей.

	C1	P304L	S1N	B1	K1	Y	X2
1 КОРПУС							
2 ДИАПАЗОН							
Тип							
P							
D							
V							
T							
Сенсор							
L							
M							
H							
F							
D							
3 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ПРОЦЕССУ							
4 МЕМБРАНА / УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО							
5 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ							
6 ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ							
7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ							

ЧТОБЫ ВЫБРАТЬ СИГНАЛИЗАТОР

СЛЕДУЙТЕ ОТ
ПУНКТА **1**
ДО ПУНКТА **2**

ТЕМПЕРАТУРА
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ

ПОВТОРЯЕМОСТЬ

БЕСПЛАТНО

При необходимости: для заказа дополнительных аксессуаров – см. пункты **6** или **7**
Клемма заземления в стандартной комплектации

Стандартно: от -30 до +80°C
Взрывонепроницаемая оболочка:
от -20 до +40°C: М-серии для Т6
от -40 до +40°C: V- и М-серии для Т6
от -40 до +80°C: V- и М-серии для Т5
от -40 до +65°C: Z-серии для Т6
Искробезопасная цепь:
от -30 до +30°C: С-серии

± 0,2 % от полной шкалы ¹⁾ (при температуре окружающей среды 20°C (в соответствии с ANSI/I.S.A.-S51.1-1979))

ВЕТА укажет ТЭГ прибора на шильдике и настроит сигнализаторы давления на желаемое давление, если это указано в заказе.
(Сигнализаторы температуры настраиваются за дополнительную плату)

¹⁾ Для стандартных сигнализаторов ВЕТА (сигнализаторы с переключателем «K1» и мембраной «B1»).

СИГНАЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

1 КОРПУС

C1 - P304L - S1N - B1 - K1 - Y - X2



Код	Исполнение	Кабел. ввод и электр. подкл.	Материал	Заземле-ние	Клем. блок	Тип сенсора				
						Изб.	Жидк.	Разряж.	Диф.	Темп.
B2¹⁾	Пылевлагозащита (IP65)	Штепсельный разъем Hirshmann DIN 43650-A	Алюминий	Стандартно (контакт разъема)	Не прим.	✓	✓	✓	-	✓
C1	Пылевлагозащита (IP66)	PG 13,5	Алюминий	Стандартно (внутр. клемма)	Станд.	✓	✓	✓	✓	✓
C2		M20 x 1,5								
C3		¾" NPT (F)								
C4		½" NPT (F)								
C8		M20 x 1,5	SS 316 ²⁾							
G3	Пылевлагозащита (IP65)	Кабельный вывод с уплотнением	Алюминий	Нет	Не прим.				✓	
M0	Взрывозащита EEx ed IIC T6 (IP65) 02 ATEX 2189X	Кабельный вывод (0,5м)	SS 316 ²⁾	Стандартно (кабельный вывод 0,5м)	Не прим.	✓	✓	✓	✓ ³⁾	✓
W3	Взрывозащита EEx ed IIC T6 (IP65) 02 ATEX 2186X	¾" NPT (F)	Алюминий	Стандартно (внутр. и внеш. клемма)	Станд.	✓	✓	✓	✓	✓
W8		M20 x 1,5	SS 316 ²⁾							
V5			Чугун ²⁾							
Z1	Взрывозащита EEx ed IIC T6 (IP65) 02 ATEX 2187X	PG 13,5	Алюминий	Стандартно (внутр. и внеш. клемма)	Станд. EEx e	✓	✓	✓	✓ ⁴⁾	✓
Z2		M20 x 1,5								
Z3		¾" NPT (F)								
Z4		½" NPT (F)								
Z8		M20 x 1,5	SS 316 ²⁾							

¹⁾ См. брошюру BETAMINI для определения Диапазона, вида Присоединения к процессу и др. Корпус «B2» доступен только с кодами P..H, P..F и V..H.

²⁾ Включает в себя сенсор из нерж. стали SS 316 и монтажную муфту

³⁾ Только для D..L и D..H

⁴⁾ Все дифференциальные, кроме D..D

СИГНАЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

2 РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ СИГНАЛИЗАТОРОВ ДАВЛЕНИЯ

C1 – P304L – S1N – B1 – K1 – Y – X2

Точки срабатывания приборов могут быть выбраны внутри указанных диапазонов. Указанные значения «мертвой зоны» являются максимальными для стандартных выключателей, мембран и уплотнений, и меняются по линейному закону в зависимости от точки установки. Значения мертвой зоны должны быть умножены на коэффициент из раздела 4 и 5. (Для рабочих жидкостей со смазывающей способностью – см. только раздел 5). Если выбираются не стандартные выключатели, то это может повлиять на нижнюю границу диапазона. Для расчета мертвой зоны с вариантами «SR»– и «SP»–микровыключателей проконсультируйтесь с производителем.

КОД	РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ¹⁾	Мах. МЕРТВАЯ ЗОНА	Мах ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ
P 301 L ¹⁾	2 – 15 мбар	1,1 – 1,9 мбар	10 бар	
P 302 L ¹⁾	10 – 100 мбар	2,5 – 3,5 мбар		
P 304 L	20 – 240 мбар	6 – 9 мбар	30 бар	15 бар
P 306 L	20 – 560 мбар	6 – 12 мбар		
P 308 L	25 – 1300 мбар	7 – 15 мбар		
P 402 M	100 – 400 мбар	15 – 20 мбар		
P 404 M	100 – 950 мбар	15 – 30 мбар	125 бар	140 бар
P 406 M	120 – 2300 мбар	16 – 50 мбар		
P 408 M	150 – 5400 мбар	16 – 90 мбар		
P 502 H	0,3 – 1,6 бар	65– 95 мбар		
P 504 H	0,4 – 3,5 бар	65– 160 мбар		
P 506 H	0,5 – 9,0 бар	65– 330 мбар	200 бар	
P 508 H	0,7 – 21,5 бар	70 – 810 мбар		
P 706 H	2,5 – 32 бар	0,3 – 1,65 бар		
P 708 H	3,0 – 76 бар	0,3 – 3,75 бар		
P 808 H	4,0 – 170 бар	0,8 – 9,5 бар		
P 908 H	10 – 300 бар	0,8 – 19,5 бар	400 бар	
P 909 H	10 – 350 бар	2,0 – 25 бар		

¹⁾ Возможно только с выключателем L1 (возможность использования K1/G1 уточните у производителя). Диапазон не доступен для сигнализаторов серий M и Z.

РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ СИГНАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ ¹⁾

Код	Рабочий диапазон	Мах мертвая зона	Мах допустимое давление	Испытательное давление
P 904 F P 906 F P 909 F P 918 F	2 – 15 мбар	1,1 – 1,9 мбар	650 бар	700 бар

¹⁾ Сигнализаторы должны использоваться только на чистых жидкостях со смазывающей способностью

РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ СИГНАЛИЗАТОРОВ РАЗРЯЖЕНИЯ

Код	Рабочий диапазон	Мах мертвая зона (вак/давл)	Мах разряжение	Мах допустимое давление	Испытательное давление
V 304 L	– 60 / 0 / + 150 мбар	4 / 4 / 6,5 мбар	–500 мбар	+30 бар	+35 бар
V 404 M	– 400 / 0 / + 400 мбар	16 / 16 / 25 мбар	–1 бар	+125 бар	+140 бар
V 406 M	– 980 / 0 / + 1000 мбар	30 / 30 / 40 мбар	–1 бар	+125 бар	+140 бар
V 506 H	– 1 / 0 / + 6 бар	80 / 80 / 25 мбар	–1 бар	+200 бар	+600 бар

СИГНАЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

2 РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ СИГНАЛИЗАТОРОВ ДАВЛЕНИЯ

C1 - D352H - S1N - B1 - K1 - Y - X2

Код	Рабочий диапазон ¹⁾	Мах мертвая зона (вак/давл)	Мах статическое давление	Мах допустимое давление	Испытательное давление
P 301 L – ... – D ⁵⁾	2–15 мбар	1,1–1,9 мбар	10 бар	10 бар ³⁾	15 бар
D 302 L	12–75 мбар	7 мбар	30 бар	30 бар ³⁾	35 бар
D 303 L	22–180 мбар	8 мбар			
D 306 L	25–450 мбар	11 мбар			
D 309 L	35–1250 мбар	15 мбар			
D 402 M	0,3–1 бар	0,15 бар	10 бар	140 бар ⁴⁾	140 бар
D 404 M	0,5–2,5 бар	0,2 бар	50 бар		
D 406 M	1–6 бар	0,2 бар			
D 408 M	1–14,5 бар	0,2 бар			
D 506 M	5–20 бар	0,8 бар	100 бар		
D 508 M	10–50 бар	0,8 бар			
D 608 M	10–70 бар	1,5 бар	140 бар		
D 352 H	80–160 мбар	25 мбар	100 бар	180 бар ⁴⁾	200 бар
D 354 H	100–500 мбар	35 мбар			
D 356 H	120–1450 мбар	50 мбар			
D 359 H	150–3450 мбар	75 мбар			

ДВУХСТОРОННИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ

D 356 D	0,1 - 1,5 бар	35 - 11 бар	200 бар	200 бар ⁴⁾	200 бар
D 358 D	0,1 - 3,5 бар	45-115 бар			

Примечание:

¹⁾ Диапазоны изменения мертвых зон даны при 50 % максимального статического давления. Значения мертвой зоны и точек настройки дифференциальных сенсоров давления чувствительны к статическому давлению.

²⁾ Диапазон только с микровыключателем L1

³⁾ P301L-D и D..L могут выдержать разницу давлений: P(-) больше чем P(+)) на 1 бар

⁴⁾ D..M, D..H и D..D : максимально допустимый перепад давления в обратном направлении полностью соответствует перепаду давления в прямом направлении.

⁵⁾ Доступно только с G3-корпусе. Более подробно см стр. 19 и рисунки на стр. 24

В СЛЕДУЮЩЕЙ ТАБЛИЦЕ ДАНО ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ВЛИЯНИЕ УВЕЛИЧЕНИЯ СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

СЕНСОР	УСТАВКА	МЕРТВАЯ ЗОНА
P 301 L - ... - D	≈ + 0,1 мбар/бар	≈ + 0,1 мбар/бар
D ... L	- 0,7 мбар/бар	≈ - 0,1 мбар/бар
D ... M	≈ + 3 мбар/бар	10 мбар/бар
D ... H	- 2 мбар/бар	≈ - 0,4 мбар/бар

Пример: D..H - тип Диф. уставка: 1 бар (1000 мбар) Если статическое давление увеличивается на 10 бар, диф. уставка будет 1000 мбар -10 x (- 2) мбар= 980 мбар

ПРИМЕЧАНИЕ: при использовании дифференциальных сигнализаторов разряжения, проконсультируйтесь с Вашим представителем BETA.

СИГНАЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

3 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ПРОЦЕССУ

C1 - P304L - **S1N** - B1 - K1 - Y - X2

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ПРОЦЕССУ	ДОСТУПНЫЙ ²⁾ СЕНСОР	АЛЮМИНИЙ		НЕРЖ. СТАЛЬ 316		МОНЕЛЬ		ЛАТУНЬ	
		NPT	BSP	NPT	BSP	NPT	BSP	NPT	BSP
1/4" F	F			S1N	S1B			B1N	B1B
	L & M D ... L / M	A1N	A1B			M1N	M1B		
	H								
	D ... H / D								
1/2" F	F			S2N	S2B			B2N	B2B
	L & M D ... L / M	A2N	A2B			M2N	M2B		
	H								
1/2" M	L, M & H D ... L / M			S7N	S7B	M7N	M7B		
1/2" Gauge Connection	H L & M				S7G				
Не для вакуума ¹⁾	1" F	L & D ... L		S4N	S4B				
	2" F	L & D ... L		S6N	S6B			B6N	B6B
	1" M	M & H D ... M		S8N	S8B				

Доступны другие материалы, такие как ПВХ, хастелой, нерж. сталь 316 легированная титаном, титан и т.д., другие размеры и фланцевые присоединения.

¹⁾ Сигнализаторы разряжения: максимальный размер соединения с процессом 1/2 ". Толкатель и пружина стандартно из нерж. стали 316 и находятся в контакте со средой.

²⁾ Стандартное присоединение к процессу для
«L» и «M» сенсора низкого и среднего диапазона давлений : A1N или A1B
«H» сенсора высокого диапазона давлений : S1N или S1B
«F» сенсора для рабочих жидкостей : B1N или B1B
Дифференциальных сигнализаторов: D..H, D..D : только S1N или S1B
D..L : A1N или A1B.

ПРИМЕЧАНИЯ: доступно присоединение к процессу в соответствии со стандартами NACE, более подробно узнайте у Вашего представителя.

СИГНАЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

4 МЕМБРАНА / УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

C1 - P304L - S1N - **B1** - K1 - Y - X2

КОД	МЕМБРАНА ⁶⁾		УПЛОТНИТ. КОЛЬЦО	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ¹⁾	МНОЖИТЕЛЬ ДЛЯ МЕРТВОЙ ЗОНЫ
B1	Буна-Н		Буна-Н ²⁾	Вода / масло (от -30°C до +80°C)	1.0
E6	EPDM		EPDM ²⁾	Некоторые гидравлические жидкости	1.0
K5	Калрец		Калрец ²⁾	Сильно агрессивные жидкости	1.5
M1	Монель		Буна-Н	Морская вода	2.0
M2			Витон-А ⁵⁾	Высокая температура (не ниже 0°C) ⁷⁾	
M4			PTFE ⁴⁾	Агрессивные кислоты	
M5			Калрец	Сильно агрессивные и разъедающие кислоты	
N3	Неопрен		Неопрен ²⁾	По требованию	1.0
P1	Полиамид с напылением PTFE		Буна-Н	Масло / воздух / вода	1.5
P2			Витон-А ⁵⁾	Высокая температура (не ниже 0°C) ⁷⁾	
P4			PTFE ⁴⁾	Агрессивные кислоты	
P5			Калрец	Агрессивные кислоты	
S1	Нерж. сталь 316		Буна-Н	Разъедающие газы	2.0
S2			Витон-А ⁵⁾	Высокая температура (не ниже 0°C) ⁷⁾	
S3			Неопрен	Разъедающие охлаждающие газы	
S4			PTFE ⁴⁾	Агрессивные кислоты	
S5			Калрец	Сильно агрессивные и разъедающие кислоты	
S6			EPDM	Пар	
T1	Тантал		Буна-Н	Сильно агрессивные и разъедающие газы и некие жидкости. Выберите уплотняющее O-кольцо под необходимые условия	2.0
T2			Витон-А ⁵⁾		
T3			Неопрен		
T4			PTFE		
T5			Калрец		
V2	Витон-А		Витон-А ^{2) 5)}	Высокая температура (не ниже 0°C) ⁷⁾	1.5
S0	Нерж. сталь 316	Приваренная мембрана	Нет ³⁾	Сильно разъедающие газы	3.0
M0	Монель				

¹⁾ Части, контактирующие с процессом, предлагаются для использования с указанными продуктами. Однако не дается гарантия на коррозионную или устойчивость к разложению, поскольку на разных производствах существуют разные процессы. Поэтому эмпирический опыт пользователей должен быть заключительным этапом. Сборка мембрана / уплотнительное кольцо должны использоваться при температуре процесса - 30°C .. + 80°C, если не указано иного. Для использования при температурах процессов вне указанных пределов, проконсультируйтесь с Вашим представителем BETA.

²⁾ Сигнализаторы для рабочих жидкостей доступны только в этих исполнениях (уплотнительное кольцо только с толкателем из нерж. стали 316)

³⁾ Только для 1/4 " и 1/2 " присоединения к процессу. Не используется на сигнализаторах разряжения. Для использования других материалов и размеров проконсультируйтесь с Вашим представителем BETA.

⁴⁾ PTFE уплотнительное кольцо не подходит для сигнализаторов разряжения. (Внутренняя пружина, контактирующая с процессом, из Co-Cr-Ni сплава аналогична сплаву Elgiloy)

⁵⁾ Проконсультируйтесь с Вашим представителем BETA для использования при температуре процесса > 100°C

⁶⁾ Возможны другие материалы мембраны, например, Хастеллой. О возможности применения проконсультируйтесь с Вашим представителем BETA.

⁷⁾ Макс температура в области соединения с процессом ограничена +140°C.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

4

МЕМБРАНА / УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

C1

-

D352H

-

S1N

-

P1

-

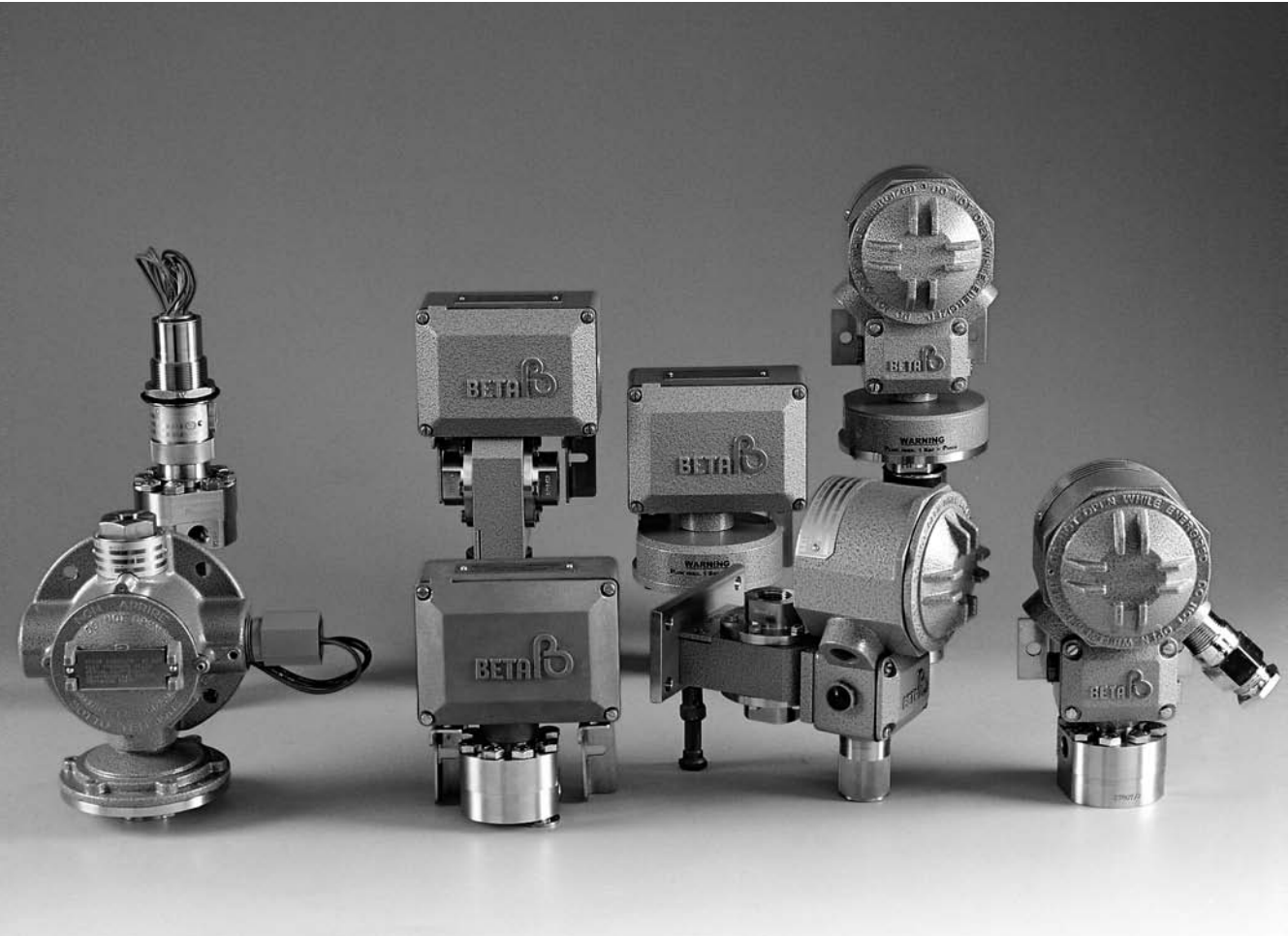
K1

-

Y

-

X2



В дифференциальных сигнализаторах давления могут использоваться те же мембраны / кольца, как и для сигнализаторов давления, но со следующими замечаниями:

ТИП	СТАНДАРТНО	СЛЕДУЮЩИЕ КОМБИНАЦИИ НЕ ДОСТУПНЫ ДЛЯ ЗАКАЗА
P 301 L-D	B1	S0, M0
D...L	B1	M4, P4, S4, T4, S0, M0
D...M	B1	Нет ограничений
D...H	P1	B1, E6, K5, N3, V2, M4, P4, S4, T4, S0, M0
D...D	P1	

ПРИМЕЧАНИЕ: коэффициент множителя мертвой зоны для мембраны / уплотнительного кольца и элемента микровыключателя такой же как для сигнализаторов давления

СИГНАЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

5 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОРПУСА

C1 - P304L - S1N - P1 - K1 - Y - X2

ВЫКЛЮЧАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ		КОРПУС				
		G3*, C1, C2, C3, C4, C8	M0	W3, V5	Z1, Z2, Z3, Z4, Z8	
		Внутренняя клемма заземления	Заземление через жилу провода	Внутренняя и внешняя клемма заземления		
SPDT (ОДИНОЧНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ)	SE	КЛЕМНЫЙ БЛОК НА 3-КОНТАКТА				
	SG					
	SL			КЛЕМНЫЙ БЛОК НА 4-КОНТАКТА		
	SP					
	SR					
	G1			КЛЕМНЫЙ БЛОК НА 4-КОНТАКТА		
	K1					
	L1					
	U1					
	V1					
	O1					
	N1					
	R1		КЛЕМНЫЙ БЛОК НА 3-КОНТАКТА			
	M1	КЛЕМНЫЙ БЛОК НА 3-КОНТАКТА	4-х ЖИЛЬНЫЙ ПРОВОД	КЛЕМНЫЙ БЛОК НА 4-КОНТАКТА		
	Y1					
	Z1					
DPDT (ДВОЙНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ)	M2	КЛЕМНЫЙ БЛОК НА 6-КОНТАКТОВ	7-х ЖИЛЬНЫЙ ПРОВОД	КЛЕМНЫЙ БЛОК НА 7-КОНТАКТОВ		
	Y2					
	Z2					
	G2	КЛЕМНЫЙ БЛОК НА 6-КОНТАКТОВ				
	H2					
	K2					
	U2					
	O2 **			КЛЕМНЫЙ БЛОК НА 7-КОНТАКТОВ		
	N2 **					
ПНЕВМО РЕЛЕ	SA	¼ NPT. (F) РЕЗЬБА				
	SB					

ВОЗМОЖНО

ОБЫЧНО НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ

НЕ ВОЗМОЖНО

Стандартные переключатели:
«K1» для C-, V- и W- корпусов
«M1» для M- корпусов
«R1» для Z- корпусов
* «G3» корпус : только с микровыключателями L1, K1 и G1
: Только кабельный вывод
: Отсутствует внутренняя клемма заземления
** «SA»/«SB» только с корпусами C1/C8

СИГНАЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

5

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

C1 - P304L - S1N - B1 - K1 - Y - X2

КОД ¹⁾	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ		МАХ ЗНАЧЕНИЯ ТОКОВ И НАПР.		МНОЖИТЕЛЬ ДЛЯ МЕРТВОЙ ЗОНЫ	
			V AC	V DC	SPDT	DPDT
K1 ⁴⁾	Для стандартного применения	Стандартный	480 / 15A	28/0,5A **	1.0	1.5
L1 ⁴⁾		Стандартный для P/D301L и P/D302L	480 / 10A	28/0,5A	1.0	-
M1 *		Стандартный для M-серии	250 / 5A	30 / 0,1A	1.5	3.5
U1		Для работы с пост. Токами	480 / 15A	125 / 0,5A	2.5	4.0
V1	Для работы с пост.токами	Высокий пост. ток, создающий сильное магнитное поле	125 / 10A	125 / 10A	4.0	-
G1 ⁴⁾	Схема низкого напряжения (золотые контакты)	Для использования в среде H ₂ S и/или для взрывозащищенного (EEx) применения	125 / 1A	28/0,5A **	1.5	2.0
Y1 *			125 / 0,1A	30 / 0,1A	3.0	4.5
O1 *	Золотые контакты	Защита от внешних воздействий (IP67)	250 / 0,1A	30 / 0,1A	1.5	3.0
N1 *	Серебряные контакты	Защита от внешних воздействий (IP67)	250 / 2A	30 / 2A	1.5	3.0
Z1 *	Для высокой темп. окруж. среды	Пружина из Engiloy. Для агрессивных сред	250 / 5A	125 / 0,3A	3.0	4.5
R1	Взрывозащита	Одобрение ATEX. Только в Z-сериях	250 / 5A	250/0,25A	3.0	Только SPDT
SP	Регулируемая мертвая зона	Мертвая зона регулируется в узких интервалах	250 / 15A	-	1-3	
SR ^{3) 5) 6)}		Мертвая зона регулируется в широких интервалах	480 / 20A	-	2-6	
SE ³⁾	Ручное обнуление	Автоматическое вкл. в работу при увеличении давления	480 / 15A	125 / 0.5A	1.5	
SG ³⁾	Ручное обнуление	Автоматическое вкл. в работу при уменьшении давления	480 / 15A	125 / 0.5A	1.5	
SL ⁵⁾	Герм. изолирован	Заполнен инертным газом) Пыль, агрессивные среды	125 / 1A	28 / 15A	5.0	
SA ³⁾	Пневматика ⁷⁾	Нормально закрытый контакт (NC)	Для использования во взрывоопасных атм. Ex II 2G с T6 KEMA 04ATEX4060		Уточните у представителя BETA	Только одиночный (Уточните у представит.)
SB ³⁾		Нормально открытый контакт (NO)				

- ¹⁾ Для выбора DPDT вторая позиция в коде должна быть выбрана как «2» (например: K1=SPDT / K2=DPDT).
- ²⁾ Емкостная и/или индуктивная нагрузка может влиять на повторяемость уставок.
- ³⁾ Не для дифференциальных сигнализаторов давления (исключение для «SR» – микровыключателя в «V-» и «W-» корпусе)
- ⁴⁾ Сертифицирован VDE в соответствии с DIN EN 61 058-1:1992+A1:1993
- ⁵⁾ «SR» и «SL» микровыключатели могут влиять на нижнюю границу диапазона
- ⁶⁾ «SR» микровыключатель в сочетании с металлической мембраной: стандартно с вариантом «P»
- ⁷⁾ Для пневматических элементов запросите документацию по пневмо реле.

* Сверхминиатюрный

** Диапазон низких пост. токов не регламентирован. Из опыта и/или тестов известно, что микросигнализаторы имеют DC емкость.

Проконсультируйтесь с Вашим представителем BETA

СИГНАЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

6 ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

C1 - P304L - S1N - P1 - K1 - **Y** - X2

КОД	ОПИСАНИЕ
B	Специальная очистка поверхностей для работы с кислородом
C	Кабельный ввод (IP65, EExe, EExi или EExd в соответствии с классификацией корпуса)
I	Искробезопасная цепь (EEx)i. Только в «С»-сериях
M	Защита от чрезмерного разряжения (не для сигнализаторов для рабочих жидкостей, сигнализаторов разряжения, D..H и D..D сигнализаторов) (Стандартно для D..L)
P	Рекомендовано для сильных пульсаций. Только для «Н» сенсоров. Невозможно в комбинации с мембраной из EPDM, Neoprene, Viton-A и Kalrez
S	Шильдик из нерж. стали на корпусе. На шильдике 3 строки (по 20 символов на линии)
V	Лакированное покрытие (внутри)
Y	Эпоксидное покрытие (снаружи). Только в комбинации с присоединением к процессу из нерж. стали 316
D	Дифференциальное исполнение в G3-корпусе. Только для G3-P301L..D

ТЭГ на шильдике ___ ставится бесплатно

Стандартный шильдик С-серии :2 линии с 18 символами + 1 линия с 14 символами
М-, V- и W- серии :1 линия с 18 символами
Z- Серии :1 линия с 14 символами

7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

C1 - P304L - S1N - B1 - K1 - Y - **X2**

Существует много дополнительных опций, чтобы прибор отвечал Вашим требованиям. Эти особые требования обозначаются буквой X в конце номера модели, следующая далее цифра показывает количество дополнительных опций.

«X1» будет включена одна дополнительная опция

«X2» будут включены две дополнительные опции

Каждая дополнительная опция должна быть детально описана в опросных листах

Пример дополнительных опций для наших сигнализаторов:

- Фланцевое присоединение от ¾" до 3" (ANSI или DIN)
- Индикация диапазона в Па, кг/см², мм ртутного или водяного столба
- Резистор, соответствующий диапазону E12, для контроля целостности линии
- Штепсельный разъем Hirschmann или Harting
- Поглотитель влажности

ВЫБОР ВАШЕГО СИГНАЛИЗАТОРА ВЕТА

1 КОРПУС

W3 – P506H – S1B – S2 – K1 – Y – X2

См раздел 1. Корпус на странице 5.

2 ДИАПАЗОН

W3 – P506H – S1B – S2 – K1 – Y – X2

См раздел 2. Диапазон на странице 6 и 7.

3 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ПРОЦЕССУ (МАТЕРИАЛ/РАЗМЕР/РЕЗЬБА)

W3 – P506H – S1B – S2 – K1 – Y – X2

См раздел 3. Присоединение к процессу на странице 8.

4 МЕМБРАНА/УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

W3 – P506H – S1B – S2 – K1 – Y – X2

См раздел 4. Мембрана/уплотнительное кольцо на странице 9 и 10.

5 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

W3 – P506H – S1B – S2 – K1 – Y – X2

См раздел 5. Выключатели на странице 11 и 12.

Теперь выбор Вашего сигнализатора закончен

Если необходимо: для выбора дополнительных вариантов

Варианты: См раздел «**6 Основные опции**» на странице 13

Дополнительно: См раздел «**7 Дополнительные опции**» на странице 13

СИГНАЛИЗАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВЕТА

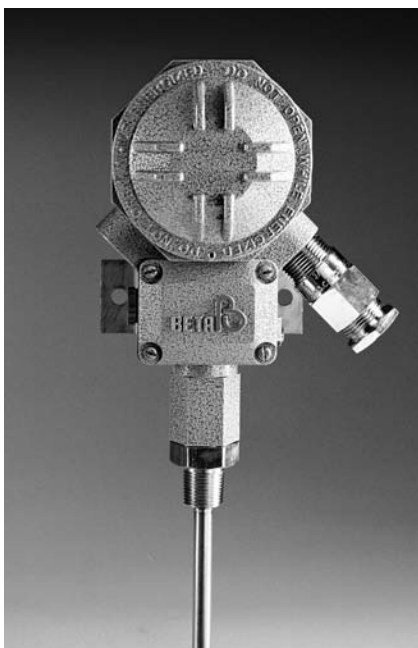


Сигнализатор температуры ВЕТА – это сигнализатор давления с встроенным герметизированным 2-фазным (пар/жидкость) температурным сенсором. Когда температура процесса поднимается, давление пара жидкости также увеличивается. Если давление пара превышает установленное значение сигнализатора «давления», то он срабатывает.

- Возможен непосредственный монтаж сенсора или удаленный монтаж через гибкий капилляр
- Пыле- влагозащищенное и взрывозащищенное исполнение (ATEX)
- Возможность установки в различные виды термокарманов
- Нет необходимости проводить температурную компенсацию (отсутствует настройка смещения нуля)
- Превосходная повторяемость/маленькая мертвая зона
- Все сенсоры и капилляры из нерж. стали SS 316
- Система заполнения газом, жидкостью соответствует SAMA-Class II C

«С»-серия с удаленным монтажом сенсора через гибкий капилляр

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СИГНАЛИЗАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ



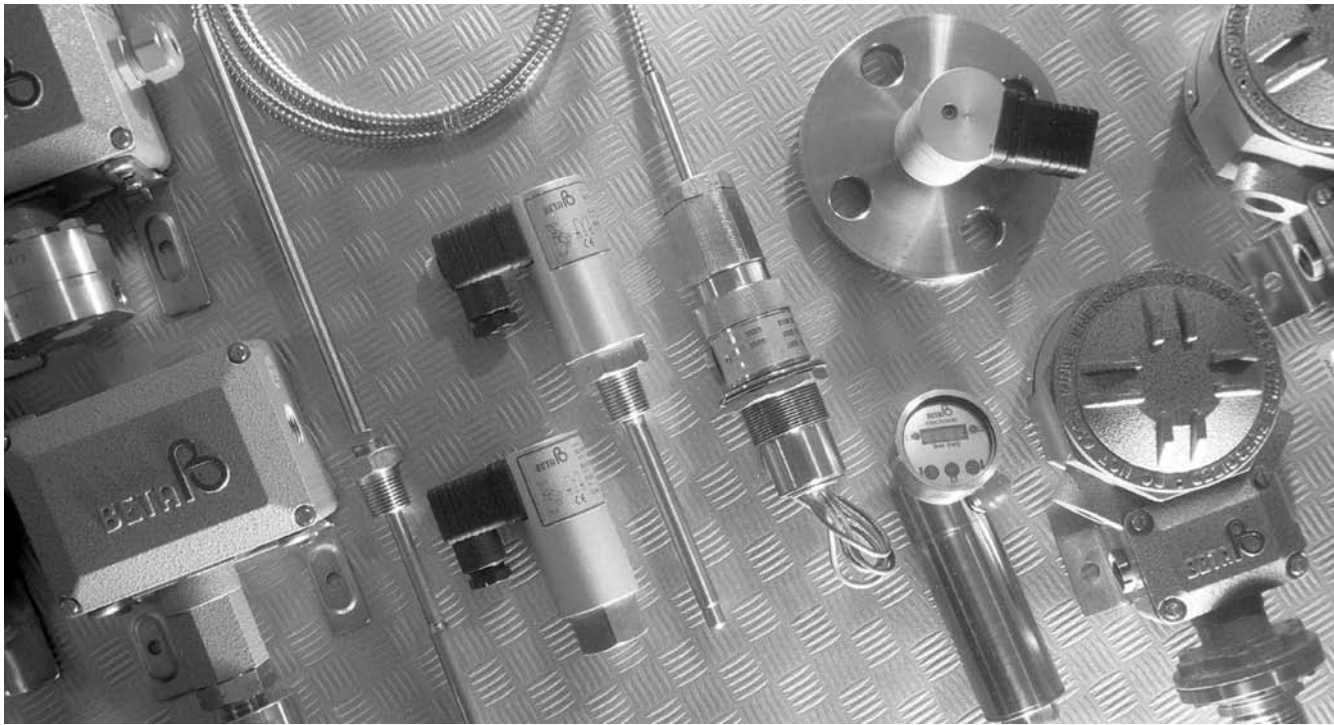
Сертификация по ATEX до самого высокого уровня взрывозащиты ВЕТА сигнализаторы температуры с корпусами «М», «V», «W» и «Z» имеют ATEX сертификацию NEN EN IEC 60079

«W» серия с непосредственным монтажом сенсора

СИГНАЛИЗАТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

1 КОРПУС

C1 – T548 – D00 – S0 – Y – X2



КОД	ИСПОЛНЕНИЕ	КАБЕЛ. ВВОД И ЭЛЕКТР. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	КЛЕММНЫЙ БЛОК
B2 ¹⁾	Пыле- влагозащита (IP65)	Штепсельный разъем Hirschmann DIN 43650-A	Алюминий	Стандартно (контакт разъема)	Не используется
C1	Пыле- влагозащита (IP66)	PG 13,5	Алюминий	Стандартно (внутр. клемма)	Стандартно
C2		M20 x 1,5			
C3		¾" NPT (F)			
C4		½" NPT (F)			
C8		M20 x 1,5	Нерж. сталь 316 ²⁾		
M0	Взрывозащита EEx ed IIC T6 (IP65) 02 ATEX 2189X	Кабельный вывод (0,5м)	Нерж. сталь 316 ²⁾	Стандартно (кабельный вывод 0,5м)	Не используется
W3	Взрывозащита EEx ed IIC T6 (IP65) 02 ATEX 2186X	¾" NPT (F)	Алюминий	Стандартно (внеш. и внутр. клемма)	Стандартно
W8		M20 x 1,5	Нерж. сталь 316 ²⁾		
V5			Чугун ²⁾		
Z1	Взрывозащита EEx ed IIC T6 (IP65) 02 ATEX 2187X	PG 13,5	Алюминий	Стандартно (внеш. и внутр. клемма)	Стандартно EEx e
Z2		M20 x 1,5			
Z3		¾" NPT (F)			
Z4		½" NPT (F)			
Z8		M20 x 1,5	Нерж. сталь 316 ²⁾		

¹⁾ См. брошюру BETAMINI, разделы Диапазоны, Присоединение к процессу и др. Корпус «B2» доступен только с кодами P..H, P..F и V..H

²⁾ Включает в себя сенсор из нерж. стали SS 316 и монтажную муфту

СИГНАЛИЗАТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

2 ДИАПАЗОНЫ

C1 - T548 - D00 - S0 - Y - X2



КОД	РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	Max МЕРТВАЯ ЗОНА ³⁾	Max ТЕМПЕРАТУРА	ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	Max ДАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССА
T 528 H	-40 / +40 °C	3 °C	+125 °C	+200 °C	175 бар
T 548 H	0 / +95 °C		+180 °C	+200 °C	
T 568 H ¹⁾	+60 / +180 °C		+300 °C	+350 °C	
T 588 H ²⁾	+160 / +300 °C	3.5 °C	+400 °C	+450 °C	

¹⁾ В случае температуры процесса > 140°C, рекомендуется применять дистанционное исполнение

²⁾ Непосредственный монтаж не доступен.

³⁾ Для расчета мертвой зоны в комплекте с «SR» и «SP»-микровыключателем, проконсультируйтесь с производителем.

СИГНАЛИЗАТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

3 ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

C1 - T548H - D00 - S0 - K1 - Y - X2

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ПРОЦЕСС	КОД	ТИП ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ТЕМПЕРАТУРЫ	
½ " NPT (M)	D00	Непосредственный монтаж сенсора ¹⁾	Длина 128 мм
	D02		Длина 225 мм
	C02	Дистанционный монтаж сенсора	Длина капиллярной трубки 2 м
	C03		Длина капиллярной трубки 3 м
	C05		Длина капиллярной трубки 5 м
	C10		Длина капиллярной трубки 10 м
	CXX		Специальная длина капиллярной трубки ²⁾

Все сенсоры, капилляры (в защитной оболочке из нерж. стали 304) и уплотняющее крепление из нерж. стали 316.

¹⁾ Не подходит для температурного диапазона T 588 H (+160/+300°C), не рекомендуется использовать для T 568 H в случае температуры процесса > 140°C.

²⁾ При выборе длины капиллярной трубки проконсультируйтесь с Вашим представителем BETA.

4 МЕМБРАНА / УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

C1 - T548H - D00 - S0 - K1 - Y - X2

Все сигнализаторы температуры имеют приваренную мембрану «S0».

Множитель мертвой зоны микровыключателя такой же как для сигнализаторов давления.

5 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

C1 - T548H - D00 - S0 - K1 - Y - X2

Стандартные выключатели:

«K1» для корпусов C-, V- и W-типа

«M1» для корпусов M-типа

«R1» для корпусов Z-типа

Другие выключатели / и более подробная техническая информация
в разделе **5** на стр. 11 и 12

СИГНАЛИЗАТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

6 ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

C1 - T548H - D00 - S0 - K1 - Y - X2

КОД	ОПИСАНИЕ
C	Кабельный ввод (пыле-/влагозащита IP65, EExe или EExd в зависимости от типа корпуса)
I	Искробезопасная цепь (EEx)i. Только для «С»-серий
S	Шильдик из нерж. стали на корпусе. На шильдике 3 строки (20 символов на строку)
V	Лакированное покрытие Fungicidal (внутреннее)
Y	Эпоксидное покрытие корпуса и сенсора (внешнее)

ТЭГ на шильдике __ ставится бесплатно

Стандартный шильдик С-серии :2 линии с 18 символами + 1 линия с 14 символами

М-, V- и W- серии :1 линия с 18 символами

Z- Серии :1 линия с 14 символами

7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

C1 - T548H - D00 - S0 - K1 - Y - X2

Существует много дополнительных опций, чтобы прибор отвечал Вашим требованиям. Эти особые требования обозначаются буквой X в конце номера модели, следующая далее цифра показывает количество дополнительных опции.

«X1» будет включена одна дополнительная опция

«X2» будут включены две дополнительные опции

Каждая дополнительная опция должна быть детально описана в опросных листах

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ ВЕТА

ВЕТА предлагает полный ряд взрывозащищенных сигнализаторов!

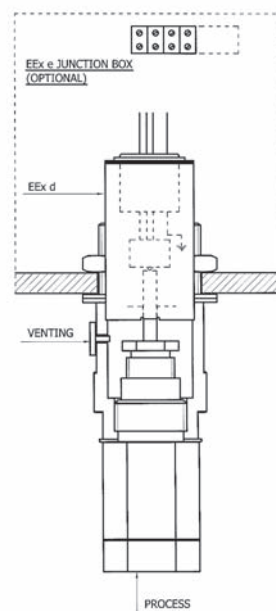
Программа фирмы «ВЕТА» сигнализаторов давления и температуры предлагает Вам наиболее полный ряд взрывозащищенных сигнализаторов практически для всех отраслей промышленности и производств. Сигнализаторы ВЕТА, известные как приборы для применения в системах ПАЗ, обладают сертификацией по КЕМА 02ATEX вплоть до высшей степени взрывозащиты EEx d IIC T6/T5.

- Качественный продукт (сертификат качества в соответствии с ISO 9001–2000)
- «Дружественное к пользователю» исполнение
- Только три части контактируют с процессом – свяжитесь с нами перед заказом дорогих химических покрытий
- Очень высокие предельно допускаемые давления – отсутствует сдвиг точек уставок
- «Встроенная» надежность
- Части, контактирующие с процессом, доступны для заказа в соответствии со стандартом NACE

М–СЕРИЯ (Ex II 2G EEx ed IIC T6)



“MINEX”–серия



“М”–серия (Ex II 2G EEx ed IIC T6)

Взрывозащищенные минисигнализаторы серии «М» из нерж. стали специально созданы для использования на нефтедобывающих платформах

ATEX сертификация: КЕМА 02 АТЕХ 2189 Х

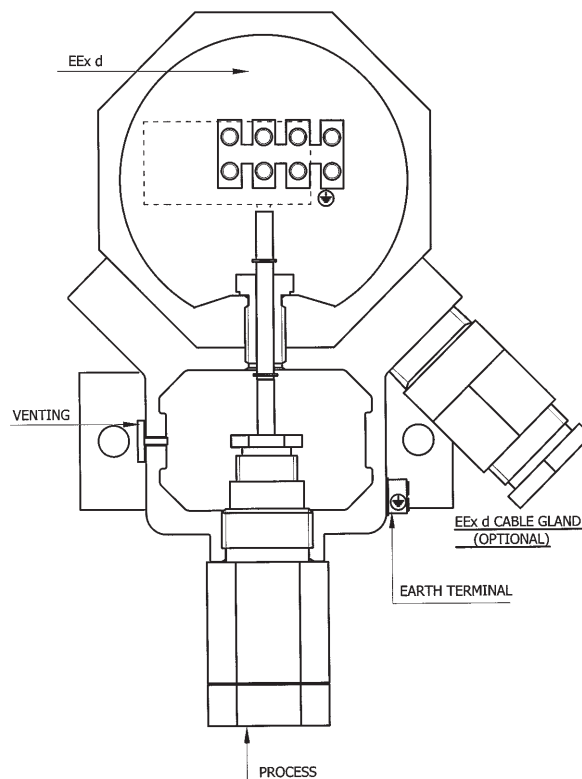
(от –20 °С до +40 °С / T6)

- Доступны как сигнализаторы избыточного давления, разряжения, гидростатического, дифференциального давления (только «D..L» и «D..H» серия) и сигнализаторы температуры
- Доступны все диапазоны (кроме P301L и P302L).
- Доступно исполнение SPDT и DPDT.
- Надежная защита от превышения допустимых величин.
- Простой монтаж (по заказу) сигнализаторов в коробку с исполнением EExe (минимальное установочное пространство)
- Простая настройка без демонтажа

V– и W–серия (Ex II 2G/D EEx d IIC T6/T5)*



"W"– серия



"W"–серия (Ex II 2G/D EEx d IIC T6/T5)*

«V»– и «W»–серии являются наиболее продаваемыми во всем мире.

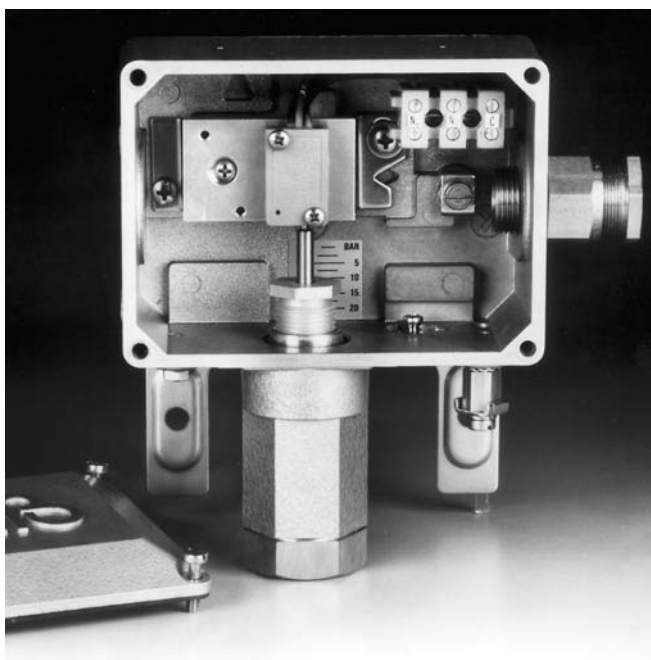
Отделенный отсек для настройки позволяют легко проводить калибровку прибора без отключения напряжения. Приборы могут применяться практически во всех отраслях промышленности, благодаря широкому выбору материалов и используемых компонентов.

ATEX сертификация: КЕМА 02 ATEX 2186 X

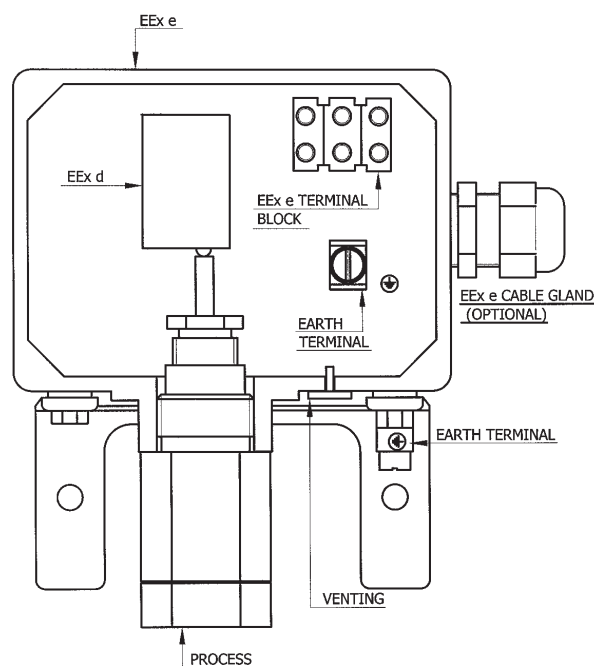
* Для газов	: Ex II 2G EEx d IIC T6 (от -40 °C до +40 °C)
	: Ex II 2G EEx d IIC T5 (от -40 °C до +80 °C)
Для пыли	: Ex II 2D T 100 °C

- Корпус из алюминия («W»–тип) или из чугуна («V»–тип).
- Отделенный отсек для настройки.
- Доступны как сигнализаторы избыточного давления, разряжения, гидростатического, дифференциального давления и сигнализаторы температуры.
- Доступны все диапазоны.
- Надежная защита от превышения допустимых значений.
- Прекрасно подходят для монтажа. (Может комплектоваться 2" монтажным кронштейном)
- Пылезащитное исполнение

Z-серия (Ex II 2G EEx ed IIC T6)



"Z"-серия



"Z"-серия (Ex II 2G EEx ed IIC T6)

«Z»-серия, недорогой взрывозащищенный сигнализатор.

ATEX сертификация: KEMA 02 ATEX 2187X
(от -40 °C до +65 °C / T6)

- Корпус из алюминия или нерж. стали 316 (для использования на нефтедобывающих платформах).
- Доступны как сигнализаторы избыточного давления, разряжения, гидростатического, дифференциального давления (кроме D..D серии) и сигнализаторы температуры.
- Доступны все диапазоны (кроме P301L и P302L)
- Для «R1» выключатели ограничены вариантом S.P.D.T.
- Надежная защита при превышении давления выше допустимых значений.
- Простое и быстрое электрическое подключение.

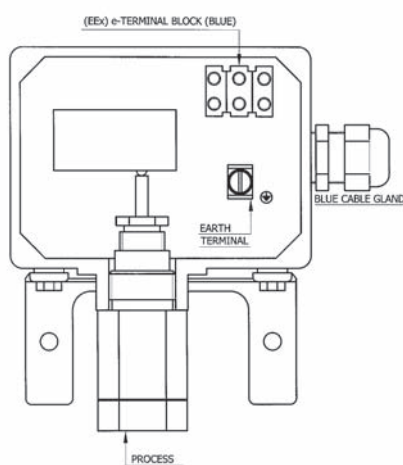


«С»-серия

«С» – серия с опцией «I» в искробезопасном исполнении

BETA имеет сигнализаторы «С»-серии с опцией «I», сертифицированные по KEMA в соответствии с NEN EN IEC 60079-0 / EN 50 020

Ex II 1G/D EEx ia IIC T6 T 85 °C
Ex II 2G/D EEx ib IIC T6 T 85 °C.



ATEX сертификация: KEMA 02 ATEX 1190X
(от -30 до +80°C)

Эта опция включает все требующиеся установочные материалы, такие как клеммный блок с защитой EExe и стандартную клемму заземления голубого цвета.

Опция «I» в соответствии с разд. 9 Директив ATEX 94/9/EC (EEx ia/ib IIC), которая относится к изоляции, допускам, зазорам и типу корпуса, допускает максимальный пиковый ток 90 V / 3,3 A.

«С» – серия (искробезопасное исполнение EEx i)

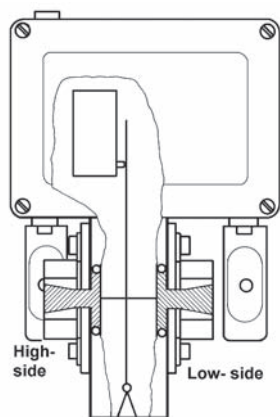
Обратите внимание на следующее:

Если заказан сигнализатор с кабельным сальником (опция «С»), мы автоматически установим искробезопасный EEx i кабельный сальник голубого цвета (см рисунок). Поскольку в искробезопасных системах используется невысокий ток, мы рекомендуем использовать выключатели с золотыми контактами (код «G1», «O1» или «Y1»). Но это необязательно.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ВЕТА

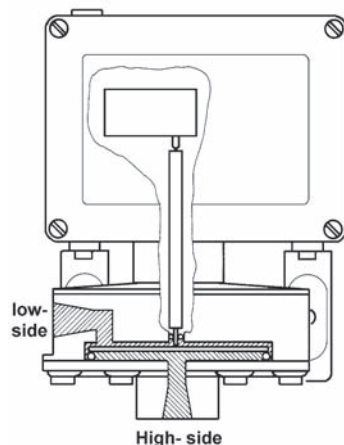
ВЕТА предлагает полный ряд дифференциальных сигнализаторов давления

СВЕРХНИЗКИЙ ДИАПАЗОН РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ «P301L – .. – D» – серия



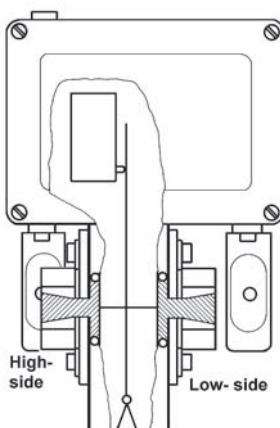
Принцип работы	Идентичный сигнализатору давления, в герметичном алюминиевом корпусе
Диапазон	2 – 15 мбар
Мах статическое давление	10 бар
Применение	Сухой чистый воздух или инертные газы (только со стороны P(-))
Исполнение	Пыле-/влагозащита IP66 Только корпус G3 с изолированным кабельным выводом

НИЗКИЙ ДИАПАЗОН РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ «D .. L» – серия



Принцип работы	Идентичный сигнализатору давления, с герметичным сенсорным блоком из алюминия (по заказу из нерж. стали 316)
Диапазон	12 – 1250 мбар
Мах статическое давление	30 бар
Применение	Сухой чистый воздух, инертные газы и чистые неагрессивные жидкости и газы
Исполнение	Пыле-/влагозащита IP66 (C-корпус) EEx i a/b (C-корпус+I-опция) EEx ed (M- и Z-крпус) EEx d (V- и W-корпус)

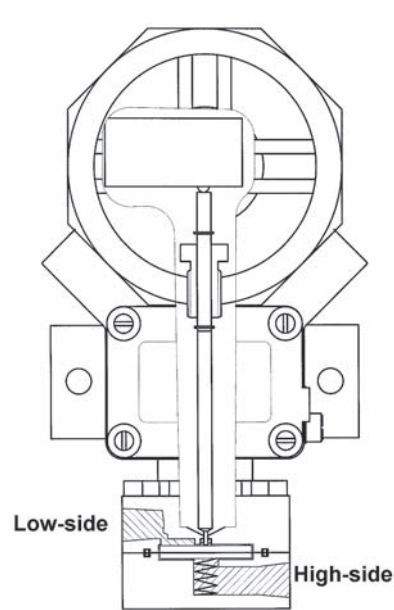
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ «D .. M» – серия



Принцип работы	Конструкция с двумя толкателями и двумя мембранами с отдельными отсеками для высокого и низкого давления
Диапазон	0,3 – 70 бар
Мах статическое давление	140 бар
Применение	Применяется для всех видов жидкостей и газов, в отношении которых предлагаемые материалы, контактирующие с процессом, обеспечивают необходимую стойкость
Исполнение	Пыле-/влагозащита IP66 (C-корпус) EEx i a/b (C-корпус + I-опция) EEx ed (Z-крпус) EEx d (V- и W-корпус)

НИЗКИЙ ДИАПАЗОН РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ/
ВЫСОКОЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ

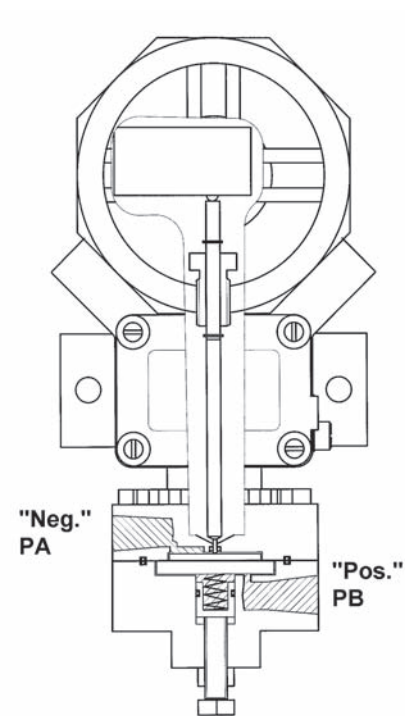
«D .. H» – серия



Принцип работы	Толкатель с одной мембраной, герметичный сенсорный блок из нерж. стали 316
Диапазон	80 – 3450 мбар
Мах статическое давление	200 бар
Применение	Применяется для всех видов чистых жидкостей и газов*, в отношении которых предлагаемые материалы, контактирующие с процессом, обеспечивают необходимую стойкость
Исполнение	Пыле-/влагозащита IP66 (C-корпус) EEx i a/b (C-корпус + I-опция) EEx ed (M- и Z-крпус) EEx d (V- и W-корпус)

НИЗКИЙ ДИАПАЗОН РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ /
ВЫСОКОЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ

«D .. D» – серия



Дифференциальный сигнализатор давления двухстороннего действия	
Принцип работы	Толкатель с одной мембраной, герметичный сенсорный блок из нерж. стали 316 е
Диапазон	0,1 – 3,5 бар
Мах статическое давление	200 бар
Применение	Применяется для всех видов чистых жидкостей и газов*, в отношении которых предлагаемые материалы, контактирующие с процессом, обеспечивают необходимую стойкость
Типовое применение	Трубопроводы природного газа; контроль самопроизвольного открывания отсечных клапанов на магистральных трубопроводах
Исполнение	Пыле-/влагозащита IP66 (C-корпус) EEx i a/b (C-корпус + I-опция) EEx d (V- и W-корпус)

* «Чистые газы и жидкости» не должны содержать частицы, размер которых >40µm; в случае высокого загрязнения рекомендуются установить фильтры (не включены в заказ). Дифференциальный сигнализатор давления является «тупиковым» элементом, поэтому будет работать простой фильтр с хорошей фильтрующей способностью.

СЕРТИФИКАТЫ

СЕРТИФИКАТЫ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ

ATEX – EEx d IIC T6

для V- и W-серий.

ATEX – EEx ed IIC T6

для M- и Z-серий.

ATEX – EEx ia/ib IIC T6

для C-серии (искробезопасное исполнение).

ATEX – EEx II 2 G c T6

для Пневмо-реле SA/SB.

Доступны сертификаты для разных стран, таких как: Япония, Корея, Южная Африка, Австралия и др.

МОРСКОЙ РЕГИСТР

RINA

для B- и C-серий.

G.L.

для C-серии.

ДЛЯ РАБОТЫ С ГАЗОМ, ТОПЛИВОМ, ВОДОЙ И ПАРОМ

DVGW

– C-, V- и W-серий.

DGWK

– C-, V- и W-серий.

TÜV 100/1

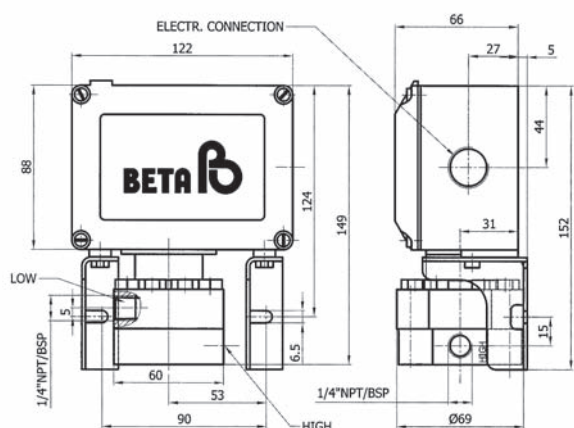
– C-, V-, W- и Z-серий.

Доступно больше сертификатов. Проконсультируйтесь с Вашим представителем BETA.



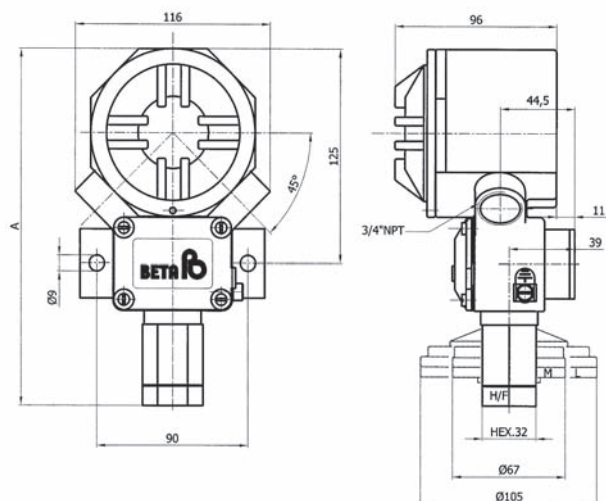
РАЗМЕРЫ

«С»- и «Z»-серии: избыточное давление и разряжение



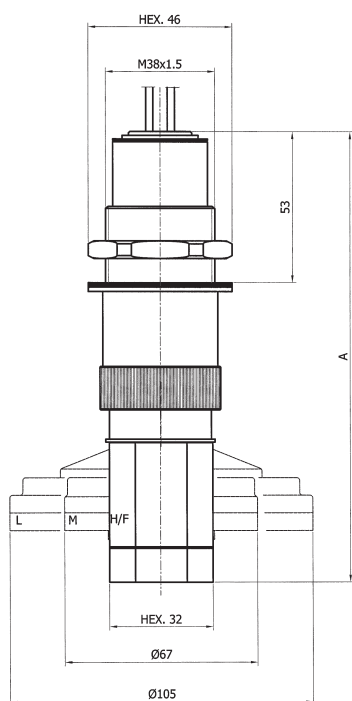
ТИП	СЕНСОР	А
СИГНАЛИЗАТОР ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ	L	152
	M	152
	H	152
	F	160
СИГНАЛИЗАТОР РАЗРЯЖЕНИЯ	L	173
	M	173
	H	164

«W»-серия: избыточное давление и разряжение



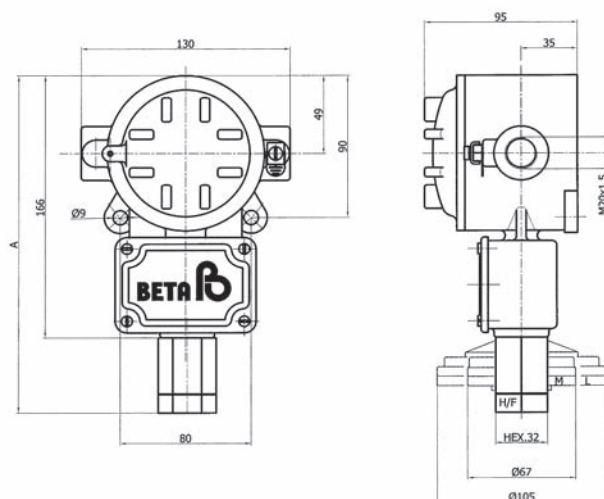
ТИП	СЕНСОР	A
СИГНАЛИЗАТОР ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ	L	207
	M	207
	H	207
	F	215
СИГНАЛИЗАТОР РАЗРЯЖЕНИЯ	L	228
	M	228
	H	222

«М0»-серия: избыточное давление и разряжение



ТИП	СЕНСОР	A
СИГНАЛИЗАТОР ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ	L	155
	M	155
	H	155
	F	163
СИГНАЛИЗАТОР РАЗРЯЖЕНИЯ	L	175
	M	175
	H	169

«V5»-серия: избыточное давление и разряжение

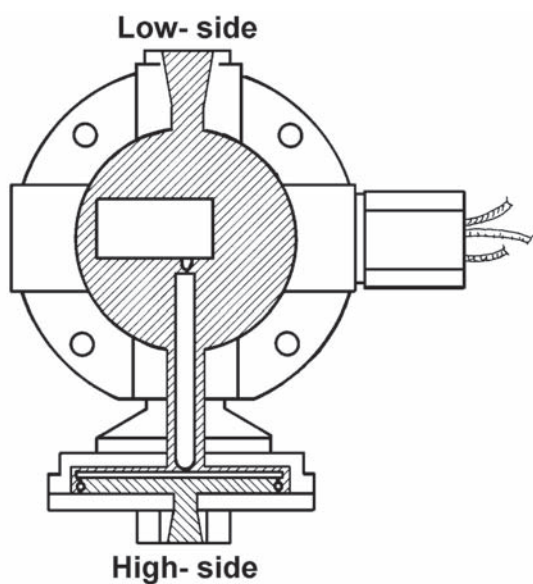


ТИП	СЕНСОР	A
СИГНАЛИЗАТОР ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ	L	213
	M	213
	H	213
	F	221
СИГНАЛИЗАТОР РАЗРЯЖЕНИЯ	L	234
	M	234
	H	228

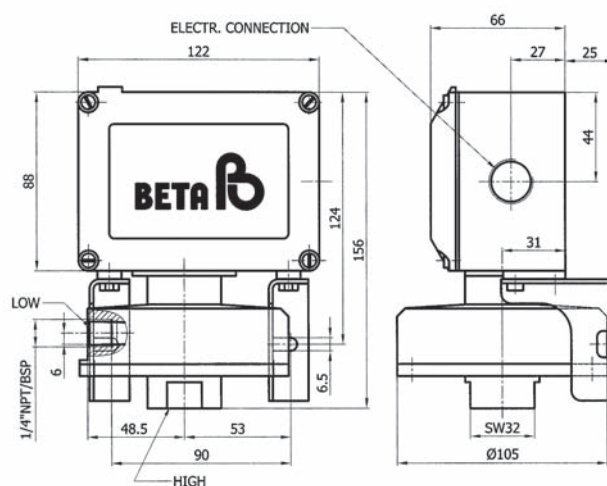
Размеры представленные здесь даны для ¼" и ½" присоединения к процессу: для сенсора высокого диапазона давлений с ½" (F) добавьте 4мм к размеру «А».

РАЗМЕРЫ

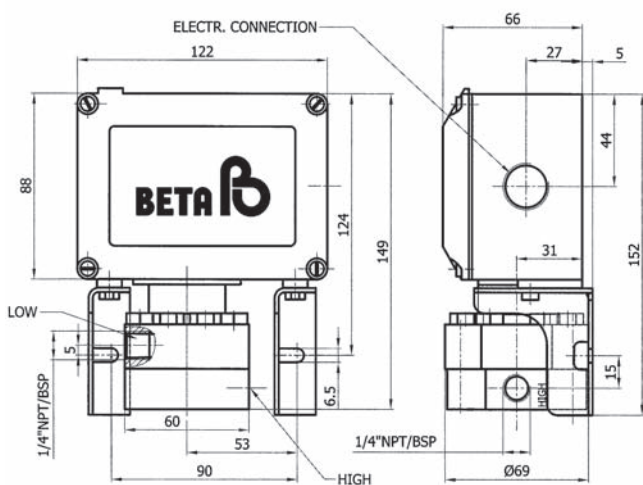
«G3»-тип: низкий диапазон разности давлений



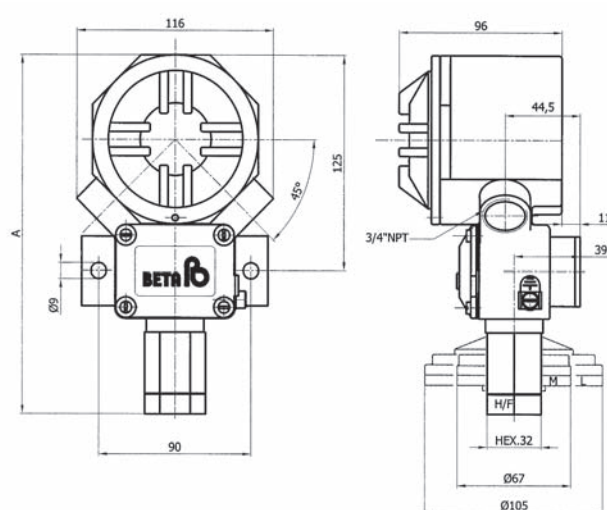
«C»- и «Z»-серии:
дифференциальный сигнализатор «D..L»



«C»- и «Z»-серии:
дифференциальный сигнализатор «D..M»

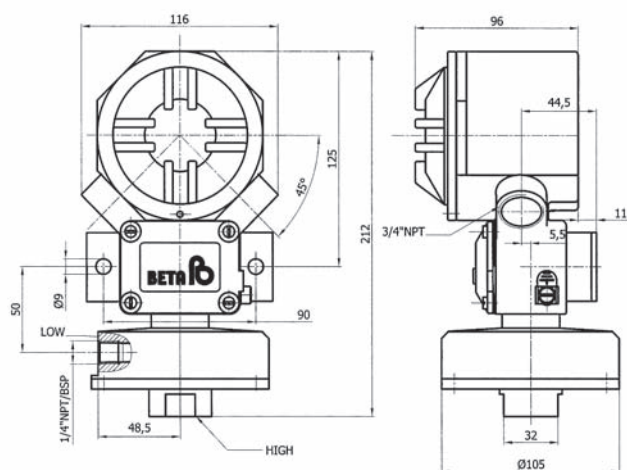


«C»- и «Z»-серии:
дифференциальный сигнализатор «D..H»

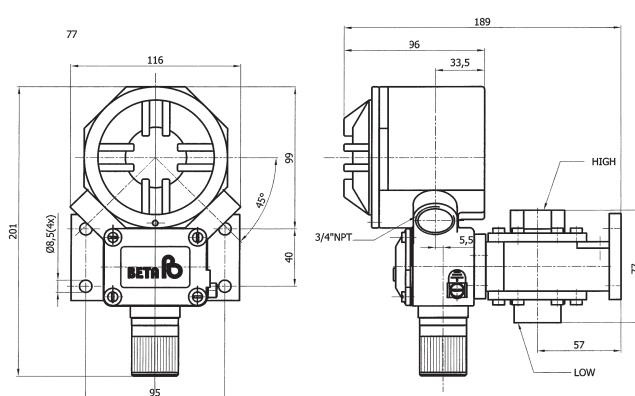


РАЗМЕРЫ

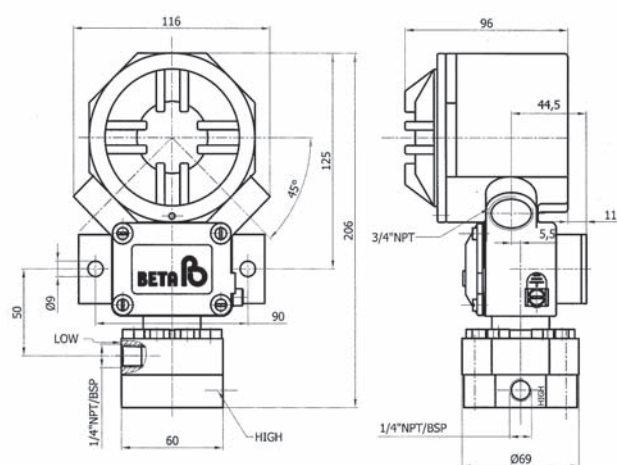
«W»-серия: дифференциальный сигнализатор «D..L»



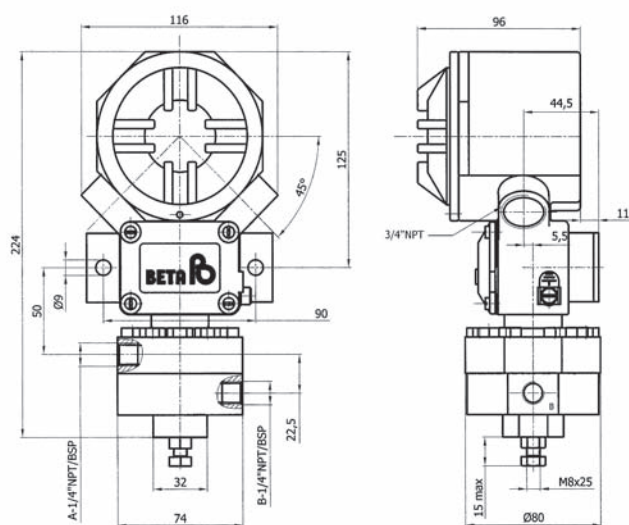
«W»-серия:
дифференциальный сигнализатор «D..M»



«W»-серия: дифференциальный сигнализатор «D..H»



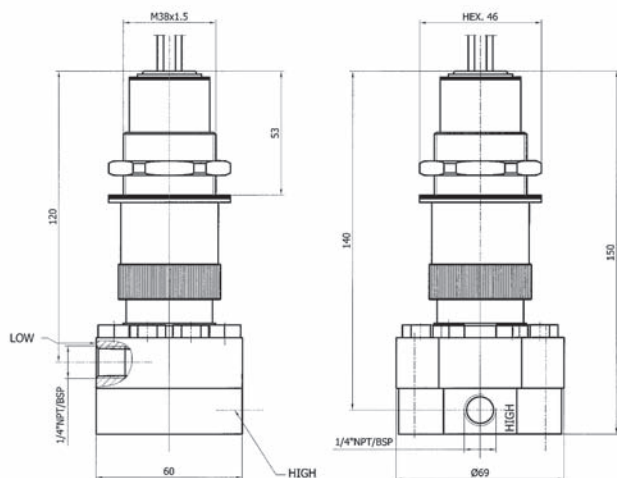
«W»-серия: дифференциальный сигнализатор «D.. D»



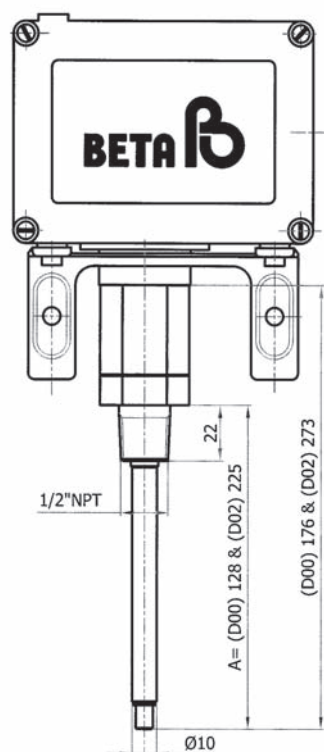
Размеры представленные здесь даны для 1/4" и 1/2" присоединения к процессу: для сенсора высокого диапазона давлений с 1/2" (F) добавьте 4мм к размеру «А».

РАЗМЕРЫ

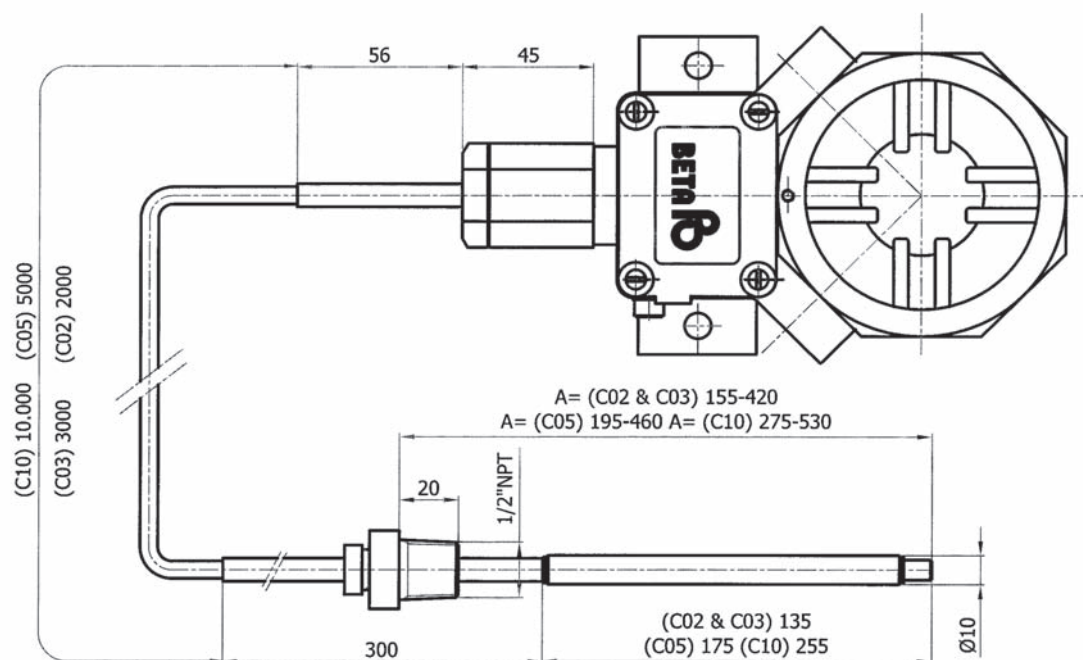
«M0»-серия:
дифференциальный сигнализатор «D..H»



«C»- и «Z»-серии: сигнализатор температуры
с непосредственным монтажом сенсора



«W»-серия: сигнализатор температуры с удаленным монтажом термобаллона через гибкий капилляр

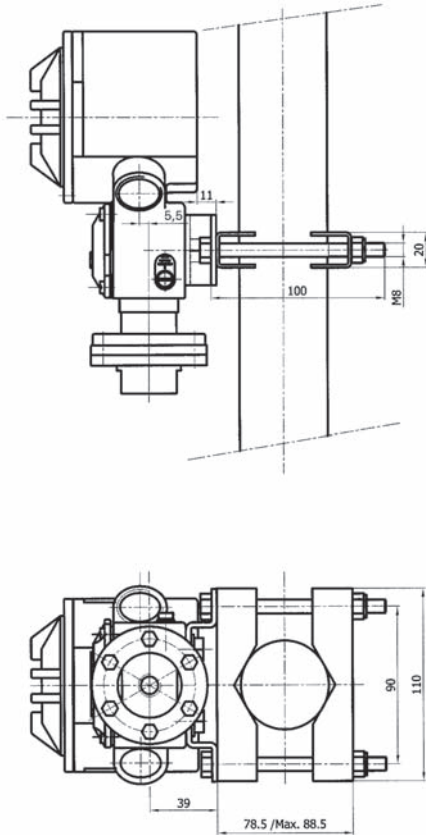
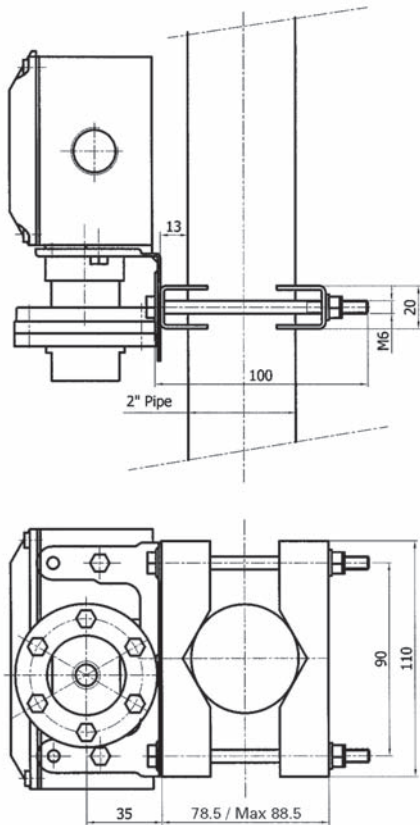


Размеры представленные здесь даны для 1/4" и 1/2" присоединения к процессу: для сенсора высокого диапазона давлений с 1/2" (F) добавьте 4мм к размеру «А».

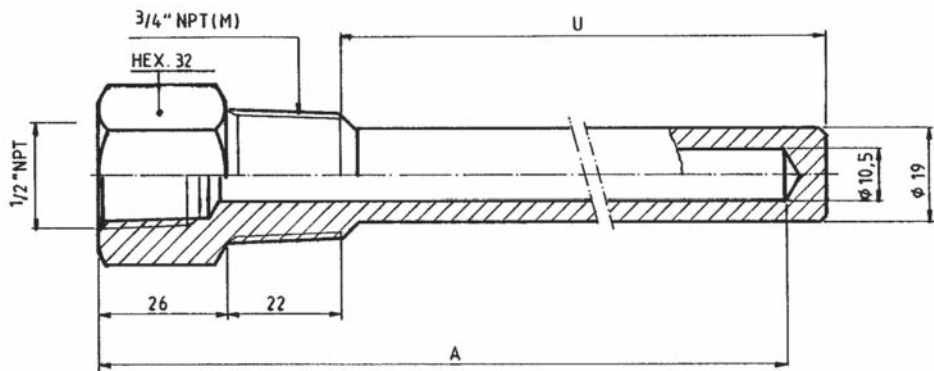
2" монтажный кронштейн (нерж. сталь 304)

«С»- и «Z»-серии

«W»-серия



Защитная гильза (нерж. сталь 316)



Стандартные защитные гильзы BETA

КОД	ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ U (ММ)	ДЛИНА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА А (ММ)	ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ ТИПЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА BETA
TW11	115	155	D00, C02, C03
TW15	155	195	C02, C03, C05
TW19	190	228	D02, C02, C03, C05

- Примечания:
1. Для варианта «C10» требуется специальная защитная гильза. Проконсультируйтесь с Вашим представителем BETA.
 2. Защитные гильзы BETA заказываются отдельно. Не добавляйте код защитной гильзы к коду заказа сигнализатора.
 3. Возможны защитные гильзы на заказ. Проконсультируйтесь с Вашим представителем BETA.

СИГНАЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



Сигнализаторы «С»-серии



Взрывозащищенные сигнализаторы «Z»-серии



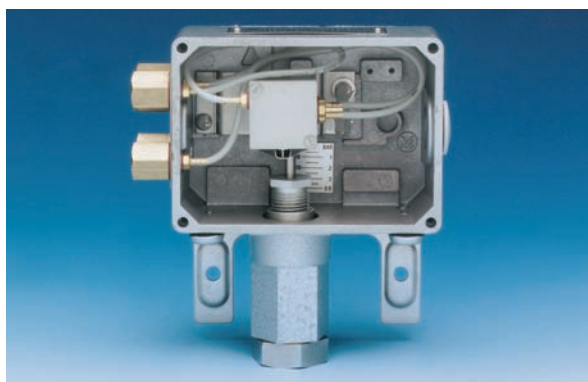
Сигнализаторы «В»-серии



Взрывозащищенные сигнализаторы «W»-серии



Взрывозащищенные сигнализаторы из нерж. стали 316 для нефтедобывающих платформ «М»-серии



Сигнализаторы с пневмо реле

BETA BV

BETA Pressure & Temperature switches

P.O. Box 1227

NL-2280 CE Rijswijk

Tel+31 70 3199700

Fax+31 70 3199790

info@beta-b.nl

www.beta-b.nl

Официальный представитель в России:

ЗАО «СПЕЦКОМПЛЕКТПРИБОР»

105064, Москва,

ул. Басманный тупик, д. 6А, оф. 520

Тел/факс: (495) 262-30-57,

262-99-26, 231-29-73

E-mail: skp@edunet.ru

www.ktekcpru.ru