

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

МОДЕЛИ 3051S COPLANAR для измерения перепада давления, избыточного и абсолютного давлений

Модель			
3051S	Датчик давления		
Код	Вариант исполнения		
1	Ultra: $\pm 0,025\%$, перенастройка диапазона 200:1, 10-летняя стабильность		
2	Classic: $\pm 0,055\%$, перенастройка диапазона 100:1, 5-летняя стабильность		
3 ¹⁾	Ultra for flow: $\pm 0,04\%$, перенастройка диапазона 200:1, 10-летняя стабильность		
Код	Тип соединения с процессом		
C	Coplanar		
Код	Тип датчика (измеряемый параметр)		
D	Разность давлений		
G	Избыточное давление		
A	Абсолютное давление		
Код	Диапазон измерения давления		
	Датчик разности давлений	Датчик избыточного давления	Датчик абсолютного давления
0A ²⁾	(-0,75 до 0,75) кПа	-	(0 до 34) кПа
1A	(-6,22 до 6,22) кПа	(-6,22 до 6,22) кПа	(0 до 210) кПа
2A	(-62,3 до 62,3) кПа	(-62,3 до 62,3) кПа	(0 до 1034) кПа
3A	(-250 до 250) кПа	(-98 до 250) кПа	(0 до 5500) кПа
4A	(-2070 до 2070) кПа	(-98 до 2070) кПа	(0 до 27600) кПа
5A	(-13790 до 13800) кПа	(-98 до 13800) кПа	-
Код	Материал разделительной мембраны		
2 ³⁾	Нержавеющая сталь 316L		
3 ³⁾	Hastelloy (сплав C-276)		
4	Monell (сплав 400)		
5 ⁴⁾	Тантал		
6	Сплав Monell (сплав 400) с золотым покрытием (включает уплотнительные кольца из ТФЭ с графитовым наполнителем)		
7	Нержавеющая сталь 316L с золотым покрытием		
Код	Тип технологического соединения ⁵⁾	Присоединительная резьба	Исполнение по материалам
			Материал фланца Дренажн./вент. клапан
000	отсутствует		
A11	Интегральная сборка с вентильным блоком модели 305		
A12	Сборка с вентильным блоком модели 304 и традиционным фланцем из нержавеющей стали 316		
B11	Сборка с одной выносной мембраной модели 1199		
B12	Сборка с двумя выносными мембранами модели 1199		
C11	Сборка с первичным элементом модели 405		
D11	Сборка с интегральной диафрагмой 1195 и вентильным блоком 305		
EA2	Монтаж на первичном элементе Annubar с фланцем Coplanar		Нерж. сталь 316 Нерж. сталь 316
EA3	Монтаж на первичном элементе Annubar с фланцем Coplanar		Hastelloy (сплав C-276) Hastelloy (сплав C-276)
EA5	Монтаж на первичном элементе Annubar с фланцем Coplanar		Нерж. сталь 316 Hastelloy (сплав C-276)
E11	фланец Coplanar	1/4-18NPT	Углерод. сталь Нерж. сталь 316
E12	фланец Coplanar	1/4-18NPT	Нерж. сталь 316 Нерж. сталь 316
E13 ³⁾	фланец Coplanar	1/4-18NPT	Hastelloy (сплав C-276) Hastelloy (сплав C-276)
E14	фланец Coplanar	1/4-18NPT	Monell (сплав 400) Monell (сплав 400)
E15 ³⁾	фланец Coplanar	1/4-18NPT	Нерж. сталь 316 Hastelloy (сплав C-276)
E16 ³⁾	фланец Coplanar	1/4-18NPT	Углерод. сталь Hastelloy (сплав C-276)
F12	Традиционный фланец	1/4-18NPT	Нерж. сталь 316 Нерж. сталь 316
F13 ³⁾	Традиционный фланец	1/4-18NPT	Hastelloy (сплав C-276) Hastelloy (сплав C-276)
F14	Традиционный фланец	1/4-18NPT	Monell (сплав 400) Monell (сплав 400)
F15 ³⁾	Традиционный фланец	1/4-18NPT	Нерж. сталь 316 Hastelloy (сплав C-276)
F32	Традиционный фланец с нижним вентиляционным отверстием	1/4-18NPT	Нерж. сталь 316 Нерж. сталь 316
F52	Традиционный фланец, стандарта DIN (болты 7/6")	1/4-18NPT	Нерж. сталь 316 Нерж. сталь 316

Код	Тип технологического соединения	Присоединительная резьба	Исполнение по материалам	
			Материал фланца	Дренажн./вент. клапан
F62	Традиционный фланец, стандарта DIN (болты M10)	1/4-18NPT	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316
F72	Традиционный фланец, стандарта DIN (болты M12)	1/4-18NPT	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316
G11	Фланец с верт. установкой	2" (50 мм) ANSI 150	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316
G12	Фланец с верт. установкой	2" (50 мм) ANSI 300	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316
G14 ³⁾	Фланец изм. уровня с верт. устан.	2" (50 мм) ANSI 150	Hastelloy (сплав C-276)	Hastelloy (сплав C-276)
G15 ³⁾	Фланец изм. уровня с верт. устан.	2" (50 мм) ANSI 300	Hastelloy (сплав C-276)	Hastelloy (сплав C-276)
G21	Фланец изм. уровня с верт. устан.	3" (50 мм) ANSI 150	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316
G22	Фланец изм. уровня с верт. устан.	3" (50 мм) ANSI 300	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316
G24	Фланец изм. уровня с верт. устан.	3" (50 мм) ANSI 150	Hastelloy (сплав C-276)	Hastelloy (сплав C-276)
G25	Фланец изм. уровня с верт. устан.	3" (50 мм) ANSI 300	Hastelloy (сплав C-276)	Hastelloy (сплав C-276)
G31	Фланец изм. уровня с верт. устан.	DIN-DN 50 PN 40	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316
G41	Фланец изм. уровня с верт. устан.	DIN-DN 80 PN 40	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316
Код	Выходной сигнал			
A	4-20 мА с цифровым сигналом по протоколу HART			
F	Сигнал Foundation Fieldbus: блок аналогового входа, мастер канала связи, блок селектора входа (требуется корпус Plant Web)			
X	Радиосигнал (требуется указать код опции для беспроводной связи WA3WK1 или WA3WM1, код типа корпуса 5A и 5J). Для беспроводных датчиков доступно только исполнение Classic			
Код	Тип корпуса	Материал корпуса	Резьба кабельного ввода	
00	Без корпуса (только блок Super Module)			
01 ⁵⁾	Сборка с 753R Web индикатором	-	-	
1A	Plant Web	Алюминий	1/2-14NPT	
1B	Plant Web	Алюминий	M20x1,5	
1C	Plant Web	Алюминий	G1/2	
1J	Plant Web	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT	
1K	Plant Web	Нерж. сталь 316L	M20x1,5	
1L	Plant Web	Нерж. сталь 316L	G1/2	
2A	Соединительная коробка	Алюминий	1/2-14NPT	
2B	Соединительная коробка	Алюминий	M20x1,5	
2C	Соединительная коробка	Алюминий	G1/2	
2J	Соединительная коробка	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT	
2E	Соединительная коробка с выходом для выносного ЖК-индикатора	Алюминий	1/2-14NPT	
2F	Соединительная коробка с выходом для выносного ЖК-индикатора	Алюминий	M20x1,5	
2G	Соединительная коробка с выходом для выносного ЖК-индикатора	Алюминий	G1/2	
2M	Соединительная коробка с выходом для выносного ЖК-индикатора	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT	
5A	Корпус PlantWeb для беспроводных датчиков (только с кодом выходного сигнала X)	Алюминий	1/2-14NPT	
5J ⁵⁾	Корпус PlantWeb для беспроводных датчиков (только с кодом выходного сигнала X)	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT	
7J	Малогабаритный, быстросъемный соединитель с 4-х штырьковым разъемом	Нерж. сталь 316L SST	1/2-14NPT	

Код	ОПЦИИ
	Функциональные возможности Plant Web
A01	Блок регуляторного управления: ПИД, арифметические операции, интегратор, характеристика сигнала и т.д. (требуется корпус Plant Web и выходной сигнал Foundation Fieldbus)
Код	Диагностические функции Plant Web
D01	Блок диагностики: диагностика закупорки импульсных линий и статистический мониторинг процесса (требуется корпус Plant Web и выходной сигнал Foundation Fieldbus)
DA1	Блок HART диагностики (требуется корпус Plant Web и код выходного сигнала A)
Код	Опция для беспроводной связи (требуется код выходного сигнала X)
WA3WK1	Время обновления показаний конфигурируется пользователем. Рабочая частота 2,4 ГГц, передача широкополосных сигналов с прямой последовательностью (DSSS), беспроводной протокол Wireless HART. Интегральная всенаправленная антенна, радиус действия до 200 м. Модуль питания с большим ресурсом. ПРИМЕЧАНИЕ: Модуль питания поставляется отдельно, номер компонента 00753-9220-0001
WA3WM1	Время обновления показаний конфигурируется пользователем. Рабочая частота 2,4 ГГц, передача широкополосных сигналов с прямой последовательностью (DSSS), беспроводной протокол Wireless HART. Удлиненная интегральная всенаправленная антенна, радиус действия до 800 м. Модуль питания с большим ресурсом. ПРИМЕЧАНИЕ: Модуль питания поставляется отдельно, номер компонента 00753-9220-0001
Код	Монтажные кронштейны ⁶⁾
B4	Кронштейн для фланца Sorplanag, полностью из нержавеющей стали, монтаж на 2-дюйм. трубе и на панели
B1	Кронштейн для традиционного фланца, углерод. сталь, монтаж на 2-дюйм. трубе
B2	Кронштейн для традиционного фланца, углерод. сталь, монтаж на панели
B3	Плоский кронштейн для традиционного фланца, углерод. сталь, монтаж на 2-дюйм. трубе
B7	Кронштейн для традиционного фланца (B1 с болтами из нержавеющей стали)
B8	Кронштейн для традиционного фланца (B2 с болтами из нержавеющей стали)
B9	Кронштейн для традиционного фланца (B3 с болтами из нержавеющей стали)
BA	Кронштейн для традиционного фланца (B1, все детали из нержавеющей стали)
BC	Кронштейн для традиционного фланца (B3, все детали из нержавеющей стали)
Код	Специальная конфигурация (программное обеспечение)
C1 ^{7), 8)}	Программное конфигурирование по выбору пользователя (необходимо заполнить лист конфигурационных данных)
C3	Калибровка избыточного давления (только для модели 3051S_CA4)
C4	Сигнал тревоги и уровень насыщения по стандарту NAMUR (сигнализация высокого уровня)
C5	Сигнал тревоги и уровень насыщения по стандарту NAMUR (сигнализация низкого уровня)
C6 ^{7), 8)}	Сигнал тревоги и уровни насыщения по выбору пользователя: сигнализация высокого уровня Примечание: Требуется код C1
C7 ^{7), 8)}	Сигнал тревоги и уровни насыщения по выбору пользователя, сигнализация низкого уровня Примечание: Требуется код C1
C8 ^{7), 8)}	Сигнал тревоги выдается низким уровнем (сигнал тревоги и уровни насыщения по стандарту Rosemount)
Код	Специальная конфигурация (аппаратное обеспечение)
D1 ⁷⁾	Органы регулировки (настройки нуля, шкалы, выбора уровня тревожной сигнализации, защиты доступа к данным) Примечание: опция не применяется для кодов корпуса 2E, 2F, 2M, 00, 01 и 7J
D2 ⁶⁾	Переходник соединения с процессом 1/2-14NPT
D4	Внешний болт заземления корпуса
D5 ⁶⁾	Заглушки для дренажного/вентиляционного клапана
D7 ⁶⁾	Фланец Sorplanag без дренажных/вентиляционных отверстий
D8 ⁶⁾	Керамический дренажный/вентиляционный клапан
D9	Переходник соединения с процессом RC1/2 (трубная коническая резьба)
Код	Исполнение по взрывозащите
E1	Сертификация взрывобезопасности 1ExdIICT6(CT5)X
I1	Сертификация искробезопасности 0ExiaIICT4X
Код	Альтернативные материалы конструкции
L1	Инертная заполняющая жидкость сенсора (только для датчика 3015S-CD, 3051S-CG). (Силикон)
L2	Уплотнительное кольцо из ТФЭ с графитовым наполнением
L4 ⁶⁾	Болты из аустенитной нержавеющей стали 316
L5 ⁶⁾	Болты ANSI/ASTM-A-193-B7M
L6 ⁶⁾	Болты из сплава Monel 400

Код	Индикатор ^{9), 10)}
M5 ⁸⁾	ЖК-индикатор Plant Web (требуется корпус Plant Web)
M7 ^{7), 9)}	Выносной ЖК-индикатор и интерфейсный блок, без кабеля (корпус требуется Plant Web, кронштейн из нержавеющей стали, 4-20 мА/HART)
M8 ^{7), 8), 9)}	Выносной ЖК-индикатор и интерфейсный блок, 15 метров кабеля (требуется корпус Plant Web, кронштейн из нерж.стали, 4-20 мА/HART)
M9 ^{7), 9)}	Выносной ЖК-индикатор и интерфейсный блок, 31 метр кабеля (корпус Plant Web, кронштейн из нерж.стали, 4-20 мА/HART)
Код	Специальные процедуры
P1	Гидростатические испытания
P2 ⁶⁾	Очистка датчика для специального применения
P3 ⁶⁾	Очистка до остаточного содержания хлора и фтора
P9	Статическое давление до 31 МПа (только модель 3051S_CD)
P0 ¹¹⁾	Статическое давление до 42 МПа (только модель 3051S_CD)
Код	Специальные сертификаты
Q4	Лист калибровки
Q8	Сертификат прослеживаемости материалов
QG	Свидетельство о первичной поверке в РФ и лист калибровки
QP	Сертификат калибровки и уплотнения
QT	Сертификат безопасности согласно IEC 61508 с сертификатом данных FMEDA
Код	Клеммные блоки
T1 ⁷⁾	Блок защиты от переходных процессов (не применяется с кодом типа корпуса 00, 01, 7J)
T2 ⁷⁾	Клеммный блок с клеммами на пружинных зажимах WAGO (требуется корпус Plant Web)
T3	Блок защиты от переходных процессов с клеммами на пружинных зажимах WAGO (требуется корпус Plant Web)
Код	Электрический разъем (не применяется с кодом типа корпуса 00, 01, 7J)
GE	4-контактная вилка соединителя M12 (eurofast)
GM	4-контактная вилка соединителя, размер Мини (minifast)

Пример записи при заказе:

3051S1CD 2A 2 E12 A 1A B4

- ¹⁾ Не применяется с кодом диапазона 0A, 1A, 4A, 5A. Возможно исполнение из 316L и Hastelloy (сплав C-276), заполнение - силикон.
- ²⁾ Применяется только с традиционным фланцем, материалом мембраны из нержавеющей стали 316L и опцией L4.
- ³⁾ Материал соответствует рекомендациям документа NASE MR 0175/ISO 15156 по коррозионной стойкости.
- ⁴⁾ Мембраны из тантала используются только с кодом для диапазона 02A, 5A, датчиков 3051S-CD, 3015S-CG.
- ⁵⁾ Не применяется с кодом выходного сигнала A.
- ⁶⁾ Не применяется в интегральной сборке с вентильным блоком модели 305 (код A11).
- ⁷⁾ Не применяется с кодом выходного сигнала F.
- ⁸⁾ Не применяется с кодом типа корпуса 01.
- ⁹⁾ Не применяется с опцией код DA.
- ¹⁰⁾ Не применяется с кодом типа корпуса 00 и 7J.
- ¹¹⁾ Требуется материал мембраны нерж.сталь 316L или Hastelloy (сплав C-276), интегральная сборка с вентильным блоком модели 305 или соединение с традиционным фланцем, соответствующему стандарту DIN, и опция болтов L8. Ограничение по диапазону давления (перепад давления), диапазоны 2A-5A.

МОДЕЛЬ 3051S, РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ПРОЦЕССОМ

Модель			
3051S	Датчик давления		
Код	Вариант исполнения		
1	Ultra: $\pm 0,025\%$, перенастройка диапазона 200:1, 10-летняя стабильность		
2	Classic: $\pm 0,055\%$, перенастройка диапазона 100:1, 5-летняя стабильность		
Код	Технологическое соединение		
T	Резьбовое (прямой монтаж)		
Код	Тип датчика (измеряемый параметр)		
G	Избыточное давление		
A	Абсолютное давление		
Код	Диапазон давления		
	Датчик избыточного давления	Датчик абсолютного давления	
1A	от -98 до 210 кПа	от 0 до 210 кПа	
2A	от -98 до 1030 кПа	от 0 до 1030 кПа	
3A	от -98 до 5500 кПа	от 0 до 5500 кПа	
4A	от -98 до 27600 кПа	от 0 до 27600 кПа	
5A	от -98 до 68900 кПа	от 0 до 68900 кПа	
Код	Материал разделительной мембраны		
2 ³⁾	Нержавеющая сталь 316L		
3 ³⁾	Hastelloy (сплав C-276)		
Код	Тип соединения к технологическому процессу		
A11	Монтаж на интегральном вентильном блоке модели 306		
B11	Сборка с одной выносной мембраной модели 1199		
E11	1/2-14NPT (K1/2") с внутренней резьбой		
F11	Фланец (коды диапазонов 1A-4A)		
G11	G1/2 с внешней резьбой (коды диапазонов 1-4)		
H11	Конусный и резьбовой (код диапазона 5A)		
Код	Выходной сигнал		
A	4-20 мА с цифровым сигналом по протоколу HART		
F	Сигнал Foundation Fieldbus: блок аналогового выхода, Мастер каналов, блок селектора входа (требуется корпус Plant Web)		
X	Радиосигнал (требуется указать код опции для беспроводной связи WA3WK1 или WA3WM1, код типа корпуса 5A или 5J и специальную конфигурацию C1). Для беспроводных датчиков доступно только исполнение Classic		
Код	Тип корпуса	Материал корпуса⁴⁾	Резьба кабельного ввода
00	Без корпуса (только блок Super Module)		
01 ⁵⁾	Сборка с 753R Web индикатором	-	-
1A	Plant Web	Алюминий	1/2-14NPT
1B	Plant Web	Алюминий	M20x1,5
1C	Plant Web	Алюминий	G1/2
1J	Plant Web	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT
1K	Plant Web	Нерж. сталь 316L	M20x1,5
1L	Plant Web	Нерж. сталь 316L	G1/2
2A	Соединительная коробка	Алюминий	1/2-14NPT
2B	Соединительная коробка	Алюминий	M20x1,5
2C	Соединительная коробка	Алюминий	G1/2
2J	Соединительная коробка	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT
2E	Соединительная коробка с выводом для выносного индикатора	Алюминий	1/2-14NPT
2F	Соединительная коробка с выводом для выносного индикатора	Алюминий	M20x1,5
2G	Соединительная коробка с выводом для выносного индикатора	Алюминий	G1/2
2M	Соединительная коробка с выводом для выносного интерф. блока	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT
5A	Корпус PlantWeb для беспроводных датчиков (только с кодом выходного сигнала X)	Алюминий	1/2-14NPT
5J	Корпус PlantWeb для беспроводных датчиков (только с кодом выходного сигнала X)	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT
7J ⁵⁾	Малогабаритный, быстросъемный соединитель с 4-х штырьковым разъемом	Нерж. сталь 316L SST	-

Код	ОПЦИИ
A01	Блок регуляторного управления: ПИД, арифметические операции, интегратор, характеристика сигнала, и т.д. (требуется корпус Plant Web и выходной сигнал Foundation Fieldbus)
Код	Диагностические функции Plant Web
D01	Блок диагностики: диагностика закупорки импульсных линий и статистический мониторинг процесса (требуется корпус Plant Web и выходной сигнал Foundation Fieldbus)
DA1	Блок HART диагностики (требуется корпус Plant Web и код выходного сигнала A HART)
Код	Опция для беспроводной связи (требуется код выходного сигнала X)
WA3WK1	Время обновления показаний конфигурируется пользователем. Рабочая частота 2,4 ГГц, передача широкополосных сигналов с прямой последовательностью (DSSS), беспроводной протокол Wireless HART. Интегральная всенаправленная антенна, радиус действия до 200 м. Модуль питания с большим ресурсом. ПРИМЕЧАНИЕ: Модуль питания поставляется отдельно, номер компонента 00753-9220-0001
WA3WM1	Время обновления показаний конфигурируется пользователем. Рабочая частота 2,4 ГГц, передача широкополосных сигналов с прямой последовательностью (DSSS), беспроводной протокол Wireless HART. Удлиненная интегральная всенаправленная антенна, радиус действия до 800 м. Модуль питания с большим ресурсом. ПРИМЕЧАНИЕ: Модуль питания поставляется отдельно, номер компонента 00753-9220-0001
Код	Монтажные кронштейны
B4	Кронштейн полностью из нержавеющей стали, монтаж на 2-дюйм. трубе или панели
Код	Специальная конфигурация (программное обеспечение)
C1 ^{5), 6)}	Программное конфигурирование по выбору пользователя (необходимо заполнить лист конфигурационных данных)
C4	Сигнал тревоги и уровень насыщения по стандарту NAMUR (сигнализация высокого уровня)
C5	Сигнал тревоги и уровень насыщения по стандарту NAMUR (сигнализация низкого уровня)
C6 ^{5), 6)}	Сигнал тревоги и уровни насыщения по выбору пользователя: сигнализация высоким уровнем Примечание: Требуется код C1
C7 ^{5), 6)}	Пользовательские тревожный сигнал и уровни насыщения: сигнализация низкого давления Примечание: Требуется код C1
C8 ^{5), 6)}	Сигнал тревоги выдается низким уровнем (сигнал тревоги и уровни насыщения по стандарту Rosemount)
Код	Специальная конфигурация (аппаратное обеспечение)
D1 ⁵⁾	Органы регулировки (настройки нуля, шкалы, выбора уровня тревожной сигнализации, защиты доступа к данным) Примечание: опция не применяется для кодов корпуса 2E, 2F, 2G, 2M, 00, 01 и 7J
D4	Внешний болт заземления корпуса
Код	Исполнение по взрывозащите
E1	Сертификация взрывобезопасности 1ExdIICT6(CT5)
I1	Сертификация искробезопасности 0ExialICT4
Код	Альтернативные материалы конструкции
L1	Инертная заполняющая жидкость сенсора Примечание: стандартным наполнителем является силикон
Код	Индикатор⁷⁾
M5 ⁶⁾	ЖК-индикатор Plant Web (требуется корпус Plant Web)
M7 ^{5), 8)}	Выносной ЖК-индикатор и интерфейсный блок, без кабеля (требуется корпус Plant Web, кронштейн из нержавеющей стали, 4-20 мА/HART)
M8 ^{5), 6), 8)}	Выносной ЖК-индикатор и интерфейсный блок, 15 метров кабеля (требуется корпус Plant Web, кронштейн из нерж. стали, 4-20 мА/HART)
M9 ^{5), 6), 8)}	Выносной ЖК-индикатор и интерфейсный блок, 31 метр кабеля (требуется корпус Plant Web, кронштейн из нерж. стали, 4-20 мА/HART)
Код	Специальные процедуры
P1	Гидростатические испытания
P2 ⁹⁾	Очистка датчика для специального применения
P3 ⁹⁾	Очистка до остаточного содержания хлора и фтора
Код	Специальные сертификаты
Q4	Лист калибровки
Q8	Сертификат прослеживаемости материалов
QG	Свидетельство о первичной поверке в РФ и лист калибровки
QP	Сертификат калибровки и уплотнения
QT	Сертификат безопасности согласно IEC 61508 с сертификатом данных FMEDA
Код	Клеммные блоки
T1	Блок защиты от переходных процессов (не применяется с кодом типа корпуса 00, 01, 7J)
T2 ⁵⁾	Клеммный блок с клеммами на пружинных зажимах WAGO (требуется корпус Plant Web)
T3 ⁵⁾	Блок защиты от переходных процессов с клеммами на пружинных зажимах WAGO (требуется корпус Plant Web)
Код	Электрический разъем (не применяется с кодом типа корпуса 00, 01, 7J)
GE	4-контактная вилка соединителя M12 (eurofast)
GM	4-контактная вилка соединителя, размер Мини (minifast)

Rosemount 3051S

Пример записи при заказе:

3051S1TG 2A 2 E11 A 1A B4

²⁾ Не применяется с кодом диапазона 0A, 1A, 4A, 5A.

³⁾ Материал соответствует рекомендациям документа NASE MR 0175/ISO 15156 по коррозионной стойкости.

⁵⁾ Не применяется с кодом выходного сигнала F.

⁶⁾ Не применяется с кодом типа корпуса 01.

⁷⁾ Не применяется с кодом типа корпуса 00, 7J.

⁸⁾ Не применяется с опцией код DA.

⁹⁾ Не применяется в интегральной сборке с вентильным блоком модели 306 (код A11).

МОДЕЛЬ 3051S для измерения уровня жидкости

Модель	3051S		
	Датчик давления		
Код	Вариант исполнения		
1	Ultra: ±0,065%, перенастройка диапазона 100: 1		
2	Classic: ±0,065%, перенастройка диапазона 100: 1		
Код	Технологическое соединение		
L	Для измерения уровня		
Код	Тип датчика (измеряемый параметр)		
D	Перепад давлений		
G	Избыточное давление		
A	Абсолютное давление		
Код	Диапазон измерения давлений		
	Датчик перепада давления	Датчик избыточного давления	Датчик абсолютного давления
1A	от -6,22 до 6,22 кПа	от -6,22 до 6,22 кПа	от 0 до 210 кПа
2A	от -62,3 до 62,3 кПа	от -62,3 до 62,3 кПа	от 0 до 1034 кПа
3A	от -250 до 250 кПа	от -98 до 250 кПа	от 0 до 5500 кПа
4A	от -2070 до 2070 кПа	от -98 до 2100 кПа	от 0 до 27600 кПа
5A	от -13790 до 13790 кПа	от -98 до 13790 кПа	-
Код	Выходной сигнал		
A	4-20 мА с цифровым сигналом по протоколу HART		
F	Сигнал Foundation Fieldbus: блок аналогового входа, мастер канала связи, блок селектора входа (требуется корпус Plant Web)		
X	Радиосигнал (требуется указать код опции для беспроводной связи WA3WK1 или WA3WM1, код типа корпуса 5A или 5J и специальную конфигурацию C1). Для беспроводных датчиков доступно только исполнение Classic		
Код	Тип корпуса	Материал корпуса	Резьба кабельного ввода
00	Без корпуса (только блок Super Module)	-	-
01 ¹⁾	Сборка с 753R Web индикатором	-	-
1A	Корпус Plant Web	Алюминий	1/2-14NPT
1B	Корпус Plant Web	Алюминий	M20x1,5
1C	Корпус Plant Web	Алюминий	G1/2
1J	Корпус Plant Web	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT
1K	Корпус Plant Web	Нерж. сталь 316L	M20x1,5
1L	Корпус Plant Web	Нерж. сталь 316L	G1/2
2A	Соединительная коробка	Алюминий	1/2-14NPT
2B	Соединительная коробка	Алюминий	M20x1,5
2C	Соединительная коробка	Алюминий	G1/2
2J	Соединительная коробка	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT
2E	Соединительная коробка с выводом для выносного индикатора	Алюминий	1/2-14NPT
2F	Соединительная коробка с выводом для выносного индикатора	Алюминий	M20x1,5
2G	Соединительная коробка с выводом для выносного индикатора	Алюминий	G1/2
2M	Соединительная коробка с выводом для выносного интерф. блока	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT
5A	Корпус PlantWeb для беспроводных датчиков (только с кодом выходного сигнала X)	Алюминий	1/2-14NPT
5J	Корпус PlantWeb для беспроводных датчиков (только с кодом выходного сигнала X)	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT
7J ¹⁾	Малогабаритный, быстросъемный соединитель с 4-х штырьковым разъемом	Нерж. сталь 316	
Код	Тип соединения мембраны со стороны высокого давления		
1	Прямой монтаж на фланце		

Код	Тип монтажа фланца со стороны высокого давления
0	Прямое соединение
Код	Присоединение мембраны со стороны низкого давления
1	Одна выносная разделительная мембрана 1199, подсоединяемая через капилляр (оформляется по отдельному заказу)
2	Разделительная мембрана из нержавеющей стали 316 / фланец датчика из нержавеющей стали 316
3	Разделительная мембрана из сплава Hastelloy (сплав C-276)/ фланец датчика из нержавеющей стали 316
Код	Капилляр
0	Не применяется
Код	Заполняющая жидкость
A	Syltherm XLT
C	D.C. Silicone 704
D	D.C. Silicone 200
H	Инертная (галоидоуглеводород)
G	Водный раствор глицерина
N	Neobee M-20
P	Водный раствор пропиленгликоля

Далее выберите или фланцевые разделительные мембраны с возможностью промывки (FF) или фланцевые мембраны с удлинителем (EF) (см.табл.ниже), а также требуемые опции

ВАРИАНТЫ СОЕДИНЕНИЙ С ПРОЦЕССОМ		
Фланцевое соединение с возможностью промывки		
Код	Тип соединения с технологическим процессом	
FF	Фланцевое соединение с возможностью промывки	
Код	Размер уплотнения мембраны (сторона высокого давления)	
G	2 дюйма / DN 50	
7	3 дюйма	
J	DN 80	
9	4 дюйма / DN 100	
Код	Класс условного давления для фланца (сторона высокого давления)	
1	ANSI 150 ANSI/ASME B16.5 Class 150	
2	ANSI 300 ANSI/ASME B16.5 Class 300	
4	ANSI 600 ANSI/ASME B16.5 Class 600	
G	DIN PN 40 DIN 2501	
E	DIN PN 10/16, имеется только для уплотнения мембраны 4 дюйма / DN100 DIN 2501	
Код	Материал мембраны	Материал фланца (сторона высокого давления)
CA	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь
DA	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
CB	Hastelloy (сплав C-276)	Углеродистая сталь
DB	Hastelloy (сплав C-276)	Нержавеющая сталь 316
CC	Тантал - со сварным швом	Углеродистая сталь
DC	Тантал - со сварным швом	Нержавеющая сталь 316
Код	Материал промывочного кольца (сторона высокого давления)²⁾	
0	Не применяется	
A	Нержавеющая сталь 316	
B	Hastelloy (сплав C-276)	
Код	Количество и размер отверстий для промывки (сторона высокого давления)	
0	Не применяется	
1	Одно (1/4 дюйма)	
3	Два (1/4 дюйма)	
7	Одно (1/2 дюйма)	
9	Два (1/2 дюйма)	
Код	Варианты уплотнений отверстий для промывки	
SD	Заглушка в отверстии для промывки из сплава Hastelloy (сплав C-276)	
SG	Заглушка в отверстии для промывки из нержавеющей стали 316	
SH	Дренажный/выпускной вентиль в отверстии для промывки из нержавеющей стали 316	

Код	Варианты уплотнений: прокладки (сторона низкого давления)	
SJ	Прокладка из тефлона (Teflon)	
SK	Прокладка из Gylon	
SN	Прокладка из Grafoil	
Код	Другие варианты	
ST	Материалы соответствуют NACE MR 0175	
	Фланцевое соединение с удлинителем	
Код	Тип соединения с технологическим процессом	
EF	Фланцевое соединение с удлинителем	
Код	Размер мембраны (сторона высокого давления)	
7	Мембрана 2,58 дюйма, фланец 3 дюйма / DN 80	
9	Мембрана 3,5 дюйма, фланец 4 дюйма / DN 100	
Код	Класс условного давления для фланца (сторона высокого давления)	
1	ANSI 150 ANSI/ASME B16.5 Class 150	
2	ANSI 300 ANSI/ASME B16.5 Class 300	
4	ANSI 600 ANSI/ASME B16.5 Class 600	
G	PN 40 DIN 2501	
E	PN 10/16 DIN 2501 PN 10/16, имеется только для уплотнения мембраны 4 дюйма / DN100 DIN 2501	
Код	Материал мембраны и удлинителя	Материал фланца (сторона высокого давления)
CA	Нержавеющая сталь 316L SST	Углеродистая сталь
DA	Нержавеющая сталь 316L SST	Нержавеющая сталь 316 SST
CB	Hastelloy (сплав C-276)	Углеродистая сталь
DB	Hastelloy (сплав C-276)	Нержавеющая сталь 316
Код	Длина удлинителя (сторона высокого давления)	
2	2 дюйма/50 мм	
4	4 дюйма/100 мм	
6	6 дюймов/150 мм	
Код	Дополнительная длина удлинителя (сторона высокого давления)	
0	0 дюймов/0 мм	
	ОПЦИИ	
Код	Функциональные возможности Plant Web	
A01	Блок регуляторного управления: ПИД, арифметические операции, интегратор, характеристика сигнала и т.д. (требуется корпус Plant Web и выходной сигнал Foundation Fieldbus)	
Код	Диагностические функции Plant Web	
D01	Блок диагностики: Диагностика закупорки импульсных линий и статистический мониторинг процесса (требуется корпус Plant Web и выходной сигнал Foundation Fieldbus)	
DA1	Блок HART диагностики (требуется корпус Plant Web и код выходного сигнала A)	
Код	Опции для беспроводной связи (требуется код выходного сигнала X)	
WA3WK1	Время обновления показаний конфигурируется пользователем. Рабочая частота 2,4 ГГц, передача широкополосных сигналов с прямой последовательностью (DSSS), беспроводной протокол Wireless HART. Интегральная всенаправленная антенна, радиус действия до 200 м. Модуль питания с большим ресурсом. ПРИМЕЧАНИЕ: Модуль питания поставляется отдельно, номер компонента 00753-9220-0001	
WA3WM1	Время обновления показаний конфигурируется пользователем. Рабочая частота 2,4 ГГц, передача широкополосных сигналов с прямой последовательностью (DSSS), беспроводной протокол Wireless HART. Удлиненная интегральная всенаправленная антенна, радиус действия до 800 м. Модуль питания с большим ресурсом. ПРИМЕЧАНИЕ: Модуль питания поставляется отдельно, номер компонента 00753-9220-0001	
Код	Специальная конфигурация (программное обеспечение)	
C1 ^{1), 3)}	Программное конфигурирование по выбору пользователя	
C3	Калибровка избыточного давления	
C6 ^{1), 3)}	Сигнал тревоги и уровни насыщения по выбору пользователя: сигнализация высокого уровня Примечание: Требуется код C1	
C7 ^{1), 3)}	Пользовательские тревожный сигнал и уровни насыщения: сигнализация низкого уровня Примечание: Требуется код C1	
C8 ^{1), 3)}	Сигнал тревоги выдается низким уровнем (сигнал тревоги и уровни насыщения по стандарту Rosemount)	

Код	Специальная конфигурация (аппаратное обеспечение)	LD	LG	LA
D1	Органы регулировки (настройки нуля, шкалы, выбора уровня тревожной сигнализации, защиты доступа к данным) Примечание: опция не применяется для кодов корпуса 2E, 2F, 2G, 2M, 00, 01 и 7J с Foundation Fieldbus	●	●	●
D2 ¹⁾	Переходник соединения с процессом 1/2-14NPT	●	-	-
D4	Внешний болт заземления корпуса	●	●	●
D5	Заглушка на дренажный/вентиляционный клапан	●	-	-
D8	Керамический дренажный/вентиляционный клапан	●	-	-
Код	Сертификация взрывозащищенности			
E1	Сертификация взрывобезопасности ExdIICT6(CT5)			
I1	Сертификация искробезопасности 1ExialICT4			
Код	Альтернативные материалы конструкции			
L1	Инертная заполняющая жидкость сенсора (силикон)			
L2	Уплотнительное кольцо из ТФЭ с графитовым наполнением			
L4	Болты из аустенитной нержавеющей стали 316			
L5	Болты ANSI/ASTM-A-193-B7M			
L7	ASTM-A 453, Класс А, Разряд 660			
L8	ASTM-A 193, Класс 2, Разряд В8М			
Код	Индикатор⁴⁾			
M5 ³⁾	ЖК-индикатор Plant Web (требуется корпус Plant Web)			
M7 ^{1), 5)}	Выносной ЖК-индикатор и интерфейсный блок, без кабеля; корпус Plant Web, кронштейн из нержавеющей стали, требуется выход 4-20 мА/HART			
M8 ^{1), 5)}	Выносной ЖК-индикатор и интерфейсный блок, 15 м кабеля; корпус Plant Web, кронштейн из нерж.стали, требуется выход 4-20 мА/HART			
M9 ^{1), 5)}	Выносной ЖК-индикатор и интерфейсный блок, 31 м кабеля; корпус Plant Web, кронштейн из нерж.стали, требуется выход 4-20 мА/HART			
Код	Специальные процедуры			
P1	Гидростатические испытания			
P2	Очистка датчика для специального применения			
P3	Очистка до остаточного содержания хлора и фтора			
Код	Специальные сертификаты			
Q4	Сертификат калибровки			
Q8	Сертификат прослеживаемости материалов			
QG	Свидетельство о первичной поверке в РФ и лист калибровки			
QP	Сертификат калибровки и соединений			
QT	Сертификат безопасности согласно IEC 61508 с сертификатом данных FMEDA			
Код	Клеммные блоки			
T1	Блок защиты от переходных процессов (не применяется с кодом типа корпуса 00, 01, 7J)			
T2 ¹⁾	Клеммный блок с клеммами на пружинных зажимах WAGO (требуется корпус Plant Web)			
T3 ¹⁾	Блок защиты от переходных процессов с клеммами на пружинных зажимах WAGO (требуется корпус Plant Web)			
Код	Электрический разъем (не применяется с кодом типа корпуса датчика 00, 01, 7J)			
GE	4-контактная вилка соединителя M12 (eurofast)			
GM	4-контактная вилка соединителя, размер Мини (minifast)			

¹⁾ Не применяется с кодом выходного сигнала F.

²⁾ Стандартная прокладка изготовлена из волокнистого материала, не содержащего асбеста.

³⁾ Не применяется с кодом типа корпуса 01.

⁴⁾ Не применяется с кодом типа корпуса 00, 7J.

⁵⁾ Не применяется с кодом опции DA1.

Пример записи при заказе:

Модель для фланцевого соединения FF: **3051S 2 LD 2A A 1A 1 0 2 0 D FF 7 1 DA 0 0 E1 M5 P1 QG**

Модель для фланцевого соединения EF: **3051S 2 LD 2A A 1A 1 0 2 0 D EF 7 1 DA 0 0**

КОРПУС "KIT" МОДЕЛЬ 300S

Модель	Тип датчика		
300 S	Корпус "Kit" для масштабируемого датчика давления 3051S		
Код	Корпус	Материал корпуса	Резьба кабельного ввода
1A	Plant Web	Алюминий	1/2-14NPT
1B	Plant Web	Алюминий	M20x1,5
1C	Plant Web	Алюминий	G1/2
1J	Plant Web	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT
1K	Plant Web	Нерж. сталь 316L	M20x1,5
1L	Plant Web	Нерж. сталь 316L	G1/2
2A	Соединительная коробка	Алюминий	1/2-14NPT
2B	Соединительная коробка	Алюминий	M20x1,5
2C	Соединительная коробка	Алюминий	G1/2
2J	Соединительная коробка	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT
2E	Соединительная коробка с выводом для выносного индикатора	Алюминий	1/2-14NPT
2F	Соединительная коробка с выводом для выносного индикатора	Алюминий	M20x1,5
2G	Соединительная коробка с выводом для выносного индикатора	Алюминий	G1/2
2M	Соединительная коробка с выводом для выносного интерф. блока	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT
3A	Корпус с выносным дисплеем	Алюминий	1/2-14NPT
3B	Корпус с выносным дисплеем	Алюминий	M20x1,5
3J	Корпус с выносным дисплеем	Нерж. сталь 316L	1/2-14NPT
3C	Корпус с выносным дисплеем	Алюминий	G1/2
7J	Малогобаритный, быстросъемный соединитель с 4-х штырьковым разъемом	Нерж. сталь 316	
Код	Выход		
A	Сигнал 4-20 мА с цифровым сигналом по протоколу HART		
F	Сигнал Foundation Fieldbus: требуется корпус Plant Web		
Код	ОПЦИИ		
	Функциональные возможности Plant Web		
A01	Блок регуляторного управления: ПИД, арифметические операции, интегратор, характеристика сигнала, и т.д (требуется корпус Plant Web и выходной сигнал Foundation Fieldbus)		
Код	Диагностические функции Plant Web		
D01	Блок диагностики: диагностика закупорки импульсных линий и статистический мониторинг процесса; требуется корпус Plant Web и выходной сигнал Foundation Fieldbus		
DA1	Блок диагностики HART (требуется корпус PlantWeb и код выходного сигнала A)		
Код	Специальная конфигурация (аппаратное обеспечение)		
D1 ¹⁾	Органы регулировки (настройки нуля, шкалы, выбора уровня тревожной сигнализации, защиты доступа к данным). Примечание: опция не применяется для кодов корпуса 2E, 2F, 2G, 2M, 3A, 3B, 3C, 3J, 7J, 00, 01		
Код	Исполнение по взрывозащите		
E1	Сертификация взрывобезопасности 1ExdIICT6(CT5)		
I1	Сертификация искробезопасности 0ExiaIICT4		
Код	Индикатор (не применяется с кодом типа корпуса 7J)		
M5	ЖК-индикатор Plant Web (требуется корпус Plant Web)		
M7 ^{1), 2)}	Выносной ЖК-индикатор и интерфейсный блок, без кабеля (требуется корпус Plant Web, кронштейн из нержавеющей стали, 4-20 мА/HART)		
M8 ^{1), 2)}	Выносной ЖК-индикатор и интерфейсный блок, 15 м кабеля (кронштейн из нерж.стали, 4-20 мА/HART)		
M9 ^{1), 2)}	Выносной ЖК-индикатор и интерфейсный блок, 31 м кабеля (кронштейн из нерж.стали, 4-20 мА/HART)		
Код	Клеммные блоки		
T1	Блок защиты от переходных процессов (не применяется с кодом типа корпуса 7J)		
T2 ¹⁾	Клеммный блок с клеммами на пружинных зажимах WAGO (требуется корпус Plant Web)		
T3 ¹⁾	Блок защиты от переходных процессов с клеммами на пружинных зажимах WAGO (требуется корпус Plant Web)		
Код	Электрический разъем (не применяется с кодом типа корпуса 7J)		
GE	4-контактная вилка соединителя M12 (eurofast)		
GM	4-контактная вилка соединителя, размер Мини (minifast)		

¹⁾ Не применяется с кодом выходного сигнала F.

²⁾ Не применяется с кодом опции DA1, применяется только с типами корпусов 3A, 3B, 3C, 3J.

Пример записи при заказе:

300S 1A A E1

Опросный лист для выбора датчиков давления 3051S, 3051, 2051

* Поля, обязательные для заполнения!

Общая информация				
Предприятие*:		Дата заполнения:		
Контактное лицо*:		Тел/факс*:		
Адрес*:		E-mail:		
Опросный лист №	Позиция по проекту:			
Параметр	1	2		
Количество*				
Назначение				
Измеряемый параметр*	Избыточное давление <input type="checkbox"/> Абсолютное давление <input type="checkbox"/> Перепад давления <input type="checkbox"/> Разрежение <input type="checkbox"/> Гидростатическое давл.: <input type="checkbox"/> ДД / <input type="checkbox"/> ДИ	Избыточное давление <input type="checkbox"/> Абсолютное давление <input type="checkbox"/> Перепад давления <input type="checkbox"/> Разрежение <input type="checkbox"/> Гидростатическое давл.: <input type="checkbox"/> ДД / <input type="checkbox"/> ДИ		
Измеряемая среда				
Диапазон измерения* (шкала прибора)	от до	от до		
Требуемая основная приведенная погрешность измерения				
Температура окружающей среды	от до °С	от до °С		
Температура измеряемой среды	от до °С	от до °С		
Статическое давление (для датчиков перепада давления)	от до МПа (кгс/см ²)	от до МПа (кгс/см ²)		
Монтаж датчика				
Способ монтажа датчика	На отборе Резьба: тип наруж <input type="checkbox"/> внутр <input type="checkbox"/>		На отборе Резьба: тип наруж <input type="checkbox"/> внутр <input type="checkbox"/>	
	На кронштейне Трубный монтаж: <input type="checkbox"/> На плоскую поверхность: <input type="checkbox"/>		На кронштейне Трубный монтаж: <input type="checkbox"/> На плоскую поверхность: <input type="checkbox"/>	
	На фланце Тип фланца: Ду (DN): / Ру (PN):		На фланце Тип фланца: Ду (DN): / Ру (PN):	
Способ монтажа выносной мембраны (если требуется): фланцевый, резьбовой и т.д., укажите размеры				
Длина капилляров выносной мембраны (если требуется)				
Требования к исполнению датчика				
Исполнение по взрывозащите	<input type="checkbox"/> общепромышленное <input type="checkbox"/> взрывонепр. оболочка (Exd) <input type="checkbox"/> искробезопасная цепь (Exia)		<input type="checkbox"/> общепромышленное <input type="checkbox"/> взрывонепр. оболочка (Exd) <input type="checkbox"/> искробезопасная цепь (Exia)	
Дополнительное оборудование, аксессуары				
ЖК-индикатор	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Вентильный блок (n =)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
HART-коммуникатор	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Примечания: конкретный тип датчика; защита от переходных процессов; внешний винт заземления; выход 1-5 В; выход 0,8-3,2 В; Foundation Fieldbus; Wireless HART; адаптеры на 1/2-14NPT; M20x1,5 и т.д.				