

Электромагнитные расходомеры с возбуждением катушки импульсами постоянного тока: межфланцевые датчики 8000A, фланцевые датчики 9300A, 9200A, 9100A и интеллектуальные преобразователи серии IMT25



Электромагнитный расходомер, состоящий из датчика, сигнального кабеля и преобразователя, измеряет расход токопроводящих жидкостей (обычно водных растворов) и передает пропорциональный электрический сигнал. Полная информация о всех возможных опциях и характеристиках, а также инструкции по составлению заказа, приведена в документах «Технические характеристики изделия» PSS 1-6F2 A (серия 8000A), PSS 1-6F4 A (серия 9300A), PSS 1-6F9 A (серия 9100A), PSS 1-6F10 A (серия 9200A) и PSS 1-6F5 A (IMT25).

- 8000A - межфланцевые датчики
 - ✓ Размеры от 1.6 до 150 мм (от 1/16 до 6 дюймов)
 - ✓ Опциональная футеровка из керамики или ПФА
 - ✓ Санитарно гигиеническое исполнение от 15 до 80 мм (от 1/2 до 3 дюймов)
- 9300A –компактные фланцевые датчики
 - ✓ Размеры от 15 до 400 мм (от 1/2 до 16 дюймов)
 - ✓ Футеровка ПТФЭ или ПФА
 - ✓ Соответствует стандарту ISO/CD 13359
- Интеллектуальный преобразователь IMT25
 - ✓ Цифровой, аналоговый, импульсный выходные сигналы
 - ✓ Релейный выход для сигнализации
- Дистанционная связь
 - ✓ Преобразователи можно опрашивать и конфигурировать через ручной коммуникатор, ПК или рабочую станцию PCU I/A Series.
- 9200A –большие фланцевые датчики для общепромышленного применения
 - ✓ Размеры от 15 до 2000 мм (от 1/2 до 78 дюймов)
 - ✓ Футеровка из неопрена, ЭПДМ, ПТФЭ, эбонита или Linatex
 - ✓ Встроенные заземляющие электроды, нет необходимости в заземляющих кольцах
 - ✓ Соответствует требованиям ISO по длинам
- 9100A –фланцевые датчики для городского водоснабжения и канализации
 - ✓ Размеры от 25 до 2000 мм (от 1 до 78 дюймов)
 - ✓ Футеровка из эбонита
 - ✓ Фланцы по стандартам DIN, ANSI или AWWA

Функциональные характеристики

Минимальная удельная электропроводность жидкости: 5 мкСм/см

Пределы окружающей температуры:

8000A/9300A: от -40 до +70°C (от -40 до +158°F).
 IMT25: от -30 до +70°C (от -22 до +158°F).

Пределы температуры измеряемой среды (раздельный монтаж преобразователя):

8000A (керамика): от -40 до +204°C (от -40 до +400°F).
 Максимально допустимое резкое изменение температуры: 125°C (225°F) на увеличение; 75°C (135°F) на уменьшение.
 8000A/9300A (ПФА): от -40 до +180°C (от -40 до +250°F) для размеров 1/2" – 6", 8" – 12".

Пределы давления измеряемой среды:

8000A (керамика): от полного вакуума до 740 psi при 100°F (1/16 – 2 дюйма). От полного вакуума до 675 psi при 100°F (3 – 6 дюймов).
 8000A/9300A (ПФА): от полного вакуума до 740 psi при 100°F.
 9300A с футеровкой ПТФЭ или полиуретана – см. документ PSS 1-6F4 A.

Пределы температуры измеряемой среды:

9200A с футеровкой из ПТФЭ: от -20 до +100°C (от -4 до +212°F).
 ЭПДМ: от -10 до +70°C (от 14 до +158°F).
 неопрен: от 0 до +70°C (от 32 до +158°F).
 эбонит: от 0 до +70°C (от 32 до +158°F).
 Linatex: от -40 до +70°C (от -40 до +158°F).

Пределы давления измеряемой среды:

9200A с футеровкой ПТФЭ: от атмосферного давления до номинального давления фланца; но не выше 40 bar избыточного (580 psig).
 С футеровкой ЭПДМ, неопрен, эбонит или Linatex: от полного вакуума до номинального давления фланца.

Пределы температуры измеряемой среды:

9100A с футеровкой из эбонита: от 0 до +70°C (от 32 до +158°F).

Пределы давления измеряемой среды:

9100A с футеровкой из эбонита: от полного вакуума до номинального давления фланца.

Измеряемый расход:

Размер	Ед. изм.	Минимум и максимум верхнего предела измерений	
		8000A	9300A,9200A,9100A
1.6	1/16	л/мин	0.11-1.1
		gpm	0.03-0.3
3	1/8	л/мин	0.26-4.92
		gpm	0.07-1.3
6	1/4	л/мин	0.68-13.6
		gpm	0.18-3.6
15	1/2	л/мин	3.0-76
		gpm	1-20



25	1	л/мин грт	13.2-265 3.5-70	13.2-265 3.5-70
40	1.5	л/мин грт	34.1-644 9.0-170	34.1-644 9.0-170
50	2	л/мин грт	49-946 13-250	49-946 13-250
80	3	л/мин грт	117-2366 31-625	117-2366 31-625
100	4	л/мин грт	208-4164 55-1100	208-4164 55-1100
150	6	л/мин грт	426-9236 122-2440	426-9236 122-2440
200	8	л/мин грт		965-19303 255-5100
250	10	л/мин грт		1552-31037 410-8200
300	12	л/мин грт		2215-44285 585-11700
350	13	л/мин грт		2763-55260 730-14600
400	16	л/мин грт		3634-72670 960-19200
450	18	л/мин грт		4668-93350 1200-24000
500	20	л/мин грт		5668-113400 1500-30000
600	24	л/мин грт		8168-163400 2150-43000
700	28	л/мин грт		11500-230000 3000-60000
	30	л/мин грт		- 3400-68000
800	32	л/мин грт		15000-300000 3900-78000
900	36	л/мин грт		19170-383400 5000-100000
1000	40	л/мин грт		23340-466800 6200-124000
	42	л/мин грт		- 6800-136000
	44	л/мин грт		- 7500-150000
1200	48	л/мин грт		34170-683500 9000-180000
1400	54	л/мин грт		46680-933500 12000-240000
	60	л/мин грт		- 14000-280000
1600	66	л/мин грт		66680-133400 17500-350000
1800	72	л/мин грт		80020-1600000 21000-420000
2000	78	л/мин грт		93350-1867000 25000-500000

Эксплуатационные характеристики

Точность – импульсный и цифровой выход:

8000A	9300A	Точность системы
1/2" - 6" (15-150 мм)	1/2" – 6" (15-150 мм)	±0.25% от показаний
1/16" - 1/4" (1.16-6 мм)	8" – 16" (200-400 мм)	±0.0015 м/с ±0.50% от показаний ±0.00305 м/с

Преобразователи IMT25:

Электрические выходные сигналы:
Токовый 4...20 мА, цифровой, импульсный,
2 релейных выхода для сигнализации

Электрическая классификация: имеются сертифицированные версии FM, CSA, CENELEC. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Foxboro.

Дисплей: жидкокристаллический дисплей с подсветкой, 32 буквенно-цифровых знака, 2 строки. Отображает суммарное количество жидкости в прямом и в обратном направлениях, сумму нетто, накопительную сумму нетто, направление потока, текущий расход.

Дополнительные опции

Заземляющие кольца: в случаях применения неметаллических или изолированных трубопроводов требуется два заземляющих кольца, по одному на каждом конце датчика.

Сигнальный кабель: код кабеля R0101ZS при заказе в футах; код кабеля B4017TE при заказе в метрах. Максимальная длина 300 метров (1000 футов).

Физические характеристики

Классификация корпуса: соответствует требованиям IEC IP66 и обеспечивают класс защиты от воздействия окружающей среды NEMA Type 4X.

Обработка корпуса: толстый слой эпоксидной краски.

Футеровка:

Керамика: размеры от 1.6 до 150 мм (1/16" – 6")
ПТФЭ: размеры от 15 до 600 мм (1/2" – 24")
ПФА: размеры от 15 до 400 мм (1/2" – 16")
Полиуретан: размеры от 200 до 400 мм (8" – 16")

Материал электродов: Платина или тантал для датчиков с керамической футеровкой. Широкий выбор материалов для датчиков с футеровкой ПТФЭ и ПФА.

Монтаж:

Датчик: при помощи фланцев. См. информацию по составлению заказа.

Преобразователь:

Труба: кронштейн для установки на трубу DN50 или 2 дюйма.
Поверхность: пластина позволяет установить на плоскую поверхность (например – на стену).
Датчик: установка непосредственно на любой датчик 8000A и 9300A размером от 15 до 400 мм (от 1/2 до 16 дюймов) (за исключением санитарного исполнения).

Оформление заказа

Датчик серии 8000A

Укажите код модели датчика серии 8000A

Номер модели

Размер 1.6 мм (1/16 дюйма) (только керамическая футеровка).....	801SA
Размер 3 мм (1/8 дюйма) (только керамическая футеровка).....	801EA
Размер 6 мм (1/4 дюйма) (только керамическая футеровка).....	801QA
Размер 15 мм (1/2 дюйма).....	800HA
Размер 25 мм (1 дюйм).....	8001A
Размер 40 мм (1 1/2 дюйма).....	801HA
Размер 50 мм (2 дюйма).....	8002A
Размер 80 мм (3 дюйма).....	8003A
Размер 100 мм (4 дюйма).....	8004A
Размер 150 мм (6 дюймов).....	8006A

Конструкция датчика

Межфланцевый корпус (монтируется между фланцами ANSI Class 150 или 300; или метрическими PN10 или PN16).....	-W
--	----

Материал футеровки

Керамика.....	C
ПФА (только от 800HA до 8006A).....	P

Монтаж преобразователя

Раздельный монтаж (на трубу или поверхность).....	R
Монтаж IMT25 на датчик (только от 800HA до 8006A).....	I

Электроды

Тантал (от 801SA до 801QA) с керамической футеровкой или тантал-вольфрам (от 800HA до 8006A) с футеровкой ПФА.....	-B
Конические из нерж. стали 316 (от 8001A до 8006A) только с футеровкой ПФА.....	-C
Hastelloy C (от 800HA до 8006A) только с футеровкой ПФА.....	-H
Конические из Hastelloy C (от 8001A до 8006A) только с футеровкой ПФА.....	-K
Платина (от 801SA до 8006A) с керамической футеровкой или платина-иридий (от 800HA до 8006A) с футеровкой ПФА.....	-P
Нержавеющая сталь 316 (от 800HA до 8006A) только с футеровкой ПФА.....	-S
Титан (от 800HA до 8006A) только с футеровкой ПФА.....	-T

Привод катушек / Питание

Импульсы постоянного тока (от интеллектуального преобразователя I/A Series).....	J
--	---

Конструкция корпуса

Корпус NEMA 4X.....	G
Защита от случайного погружения (только раздельный монтаж преобразователя).....	H

Электротехническая безопасность

CSA, общепромышленное исполнение.....	CGZ
CSA, для установки в Class I, Division 2.....	CNZ
Европейская сертификация, неискрящее оборудование.....	KNZ
FM, общепромышленное исполнение.....	FGZ
FM, n, подключение ia.....	FNA
Сертификация не требуется.....	ZZZ

Дополнительные опции

Монтажный комплект для фланцев ANSI Class 150.....	-A
Монтажный комплект для фланцев ANSI Class 300.....	-B
Монтажный комплект для метрических фланцев PN10.....	-C
Монтажный комплект для метрических фланцев PN16.....	-D
Кабельные вводы (подключение без кабелепроводов).....	-G



Датчик серии 9300A

Укажите код модели датчика серии 9300A

Номинальный размер датчика

15 мм (1/2 дюйма) ⁽¹⁾	930HA
25 мм (1 дюйм).....	9301A
40 мм (1 1/2 дюйма).....	931HA
50 мм (2 дюйма).....	9302A
80 мм (3 дюйма).....	9303A
100 мм (4 дюйма).....	9304A
150 мм (6 дюймов).....	9306A

Конструкция датчика

Датчик из нержавеющей стали AISI Type 304 или 305;
межфланцевое расстояние соответствует ISO/DIS 13359-SI

Подключение к процессу

Фланцы ANSI Class 150, углеродистая сталь.....	BA
Фланцы ANSI Class 150, нержавеющая сталь 316.....	BB
Фланцы ANSI Class 300, углеродистая сталь ⁽²⁾	BD
Фланцы ANSI Class 300, нержавеющая сталь 316 ⁽²⁾	BC
Фланцы метрические PN10, углеродистая сталь.....	ZD
Фланцы метрические PN16, углеродистая сталь.....	ZE
Фланцы метрические PN25, углеродистая сталь ⁽²⁾	ZF
Фланцы метрические PN40, углеродистая сталь ⁽²⁾	ZG
Фланцы метрические PN10, нержавеющая сталь 316.....	ZL
Фланцы метрические PN16, нержавеющая сталь 316.....	ZM
Фланцы метрические PN25, нержавеющая сталь 316 ⁽²⁾	ZN
Фланцы метрические PN40, нержавеющая сталь 316 ⁽²⁾	ZP

Материал футеровки

ПТФЭ (политетрафторэтилен).....-T
ПФА (перфторалкоксил) (только размеры от 9301A до 9306A)-P

Электроды

Тантал-вольфрам.....	B
Hastelloy C.....	H
Конические из Hastelloy C (только размеры от 9301A до 9306A).....	K
Платина-иридий.....	P
Нержавеющая сталь 316L.....	S
Конические из нержавеющей стали 316L (только размеры от 9301A до 9306A).....	C
Титан.....	T

Привод катушек / Питание

Импульсы постоянного тока..... J

Конструкция корпуса / Монтаж преобразователя

NEMA 4 (ПТФЭ) / NEMA 4X (ПФА); отдельный монтаж преобразователя-G
Полное / случайное погружение (отдельный монтаж преобразователя)⁽³⁾-N
NEMA 4 (ПТФЭ) / NEMA 4X (ПФА); интегральный монтаж преобразователя IMT25 или IMT25L-I

Электротехническая безопасность

CSA, общепромышленное исполнение.....	K
CSA, Class I, Div.2 ⁽⁴⁾	L
FM, общепромышленное исполнение.....	M
GENELEC, e, ia (окружающая среда и трубопроводы Zone 1).....	S
FM, Class I, Div.2, неискрящее оборудование ⁽⁴⁾	N
Европейская сертификация, неискрящее оборудование, Zone 2.....	U
Сертификация не требуется.....	Z

Дополнительные опции

Кабельные вводы Неусо (не применяется с кодом корпуса -I)^(5, 6).....-G
Тефлоновая защита футеровки⁽⁷⁾.....-T

Укажите:

- Расход (нормальный и максимальный)
- Состав жидкости
- Удельную электропроводность жидкости
- Рабочую температуру среды (нормальную и максимальную)
- Рабочее давление среды (нормальное и максимальное)

Укажите другие дополнительные требования.

Укажите номер позиции прибора.

Примечания

1. Применяется только с футеровкой –Т (ПТФЭ)
2. Применяется только с футеровкой –Р (ПФА)
3. Герметизация для случайной или продолжительной работы под водой на глубине до 9 метров (30 футов). Поставляется вместе с набором для герметизации.
4. Должен применяться с преобразователем, сертифицированным для Class I, Groups B, C, D, Division 2.
5. Для датчиков с интегральным преобразователем кабельные вводы могут быть заказаны как опции преобразователя.
6. Кабельные вводы устанавливаются на клеммную коробку датчика и применяются для подключений без кабелепроводов. Не применимо для кодов электротехнической безопасности L и N.
7. Не применяется с метрическими фланцами ZD и ZE.

Датчик серии 9300A

Укажите код модели датчика серии 9300A

Номинальный размер датчика

200 мм (8 дюймов).....	9308A
250 мм (10 дюймов).....	9310A
300 мм (12 дюймов).....	9312A
350 мм (14 дюймов).....	9314A
400 мм (16 дюймов).....	9316A

Конструкция датчика

Датчик из нержавеющей стали AISI Type 304;
межфланцевое расстояние соответствует ISO/DIS 13359-SI

Подключение к процессу

Фланцы ANSI Class 150, углеродистая сталь.....	BA
Фланцы ANSI Class 150, нержавеющая сталь 316.....	BB
Фланцы ANSI Class 300, углеродистая сталь ⁽⁸⁾	BD
Фланцы ANSI Class 300, нержавеющая сталь 316 ⁽⁸⁾	BC
Фланцы метрические PN10, углеродистая сталь ⁽⁹⁾	ZD
Фланцы метрические PN16, углеродистая сталь ⁽⁹⁾	ZE
Фланцы метрические PN25, углеродистая сталь ^(8, 9)	ZF
Фланцы метрические PN40, углеродистая сталь ^(8, 9)	ZG
Фланцы метрические PN10, нержавеющая сталь 316 ⁽⁹⁾	ZL
Фланцы метрические PN16, нержавеющая сталь 316 ⁽⁹⁾	ZM
Фланцы метрические PN25, нержавеющая сталь 316 ^(8, 9)	ZN
Фланцы метрические PN40, нержавеющая сталь 316 ^(8, 9)	ZP

Материал футеровки

Полиуретан.....	-A
ПФА (перфторалкоксил) (8, 10, 12 дюймов).....	-P
ПТФЭ (политетрафторэтилен).....	-T

Электроды

Тантал-вольфрам ⁽¹⁰⁾	B
Hastelloy C ⁽¹⁰⁾	H
Конические из Hastelloy C ⁽¹⁰⁾	K
Платина-иридий ⁽¹⁰⁾	P
Нержавеющая сталь 316L.....	S
Конические из нержавеющей стали 316L ⁽¹⁰⁾	C
Титан ⁽¹⁰⁾	T

Привод катушек / Питание

Импульсы постоянного тока J

Конструкция корпуса / Монтаж преобразователя

NEMA 4X; раздельный монтаж преобразователя -G

Полное / случайное погружение (раздельный монтаж преобразователя)⁽¹¹⁾ -N

NEMA 4X; интегральный монтаж преобразователя IMT25 или IMT25L -I

Электротехническая безопасность

CSA, общепромышленное исполнение K

CSA, Class I, Div.2⁽¹²⁾ L

FM, общепромышленное исполнение M

FM, Class I, Div.2, неискрящее оборудование⁽¹²⁾ N

Европейская сертификация, неискрящее оборудование, Zone 2 U

Сертификация не требуется Z

Дополнительные опции

Кабельные вводы (не применяется с кодом корпуса -I)⁽¹³⁾ -G

Заземляющие электроды⁽¹⁰⁾ -E

Защита футеровки (8, 10, 12, 14, 16 дюймов)^(9, 10) -T

Укажите:

- Расход (нормальный и максимальный)
- Состав жидкости
- Удельную электропроводность жидкости
- Рабочую температуру среды (нормальную и максимальную)
- Рабочее давление среды (нормальное и максимальное)

Укажите другие дополнительные требования.

Укажите номер позиции прибора.

Примечания

8. Применяется только с футеровкой -Р (ПФА).
9. Дополнительная опция -Т не применяется с метрическими фланцами.
10. Применяется только с футеровкой -Р (ПФА) и -Т (ПТФЭ)
11. Герметизация для случайной или продолжительной работы под водой на глубине до 9 метров (30 футов). Поставляется вместе с набором для герметизации.
12. Должен применяться с преобразователем, сертифицированным для Class I, Groups B, C, D, Division 2.
13. Кабельные вводы устанавливаются на клеммную коробку датчика и применяются для подключений без кабелепроводов. Не применимо для кодов электротехнической безопасности L и N. Для датчиков с интегральным преобразователем кабельные вводы могут быть заказаны как опции преобразователя.

Датчик серии 9100A

Укажите код модели датчика серии 9100A

Номинальный размер датчика^(a)

Размер фланца DIN	Размер фланца в дюймах	Модель
25 мм	1 дюйм	9101A
40 мм	1 ½ дюйма	911HA
50 мм	2 дюйма	9102A
65 мм	2 ½ дюйма	912HA
80 мм	3 дюйма	9103A
100 мм	4 дюйма	9104A
125 мм	5 дюймов	9105A
150 мм	6 дюймов	9106A
200 мм	8 дюймов	9108A

(a) Варианты фланцев (ANSI, AWWA, DIN), применимые для различных номинальных размеров датчиков, приведены далее в разделе «Подключение к процессу» информации для заказа.

250 мм	10 дюймов	9110A
300 мм	12 дюймов	9112A
350 мм	14 дюймов	9114A
400 мм	16 дюймов	9116A
450 мм	18 дюймов	9118A
500 мм	20 дюймов	9120A
600 мм	24 дюйма	9124A
700 мм	28 дюймов	9128A
-	30 дюймов	9130A
800 мм	32 дюйма	9132A
900 мм	36 дюймов	9136A
1000 мм	40 дюймов	9140A
1050 мм	42 дюйма	9142A
1100 мм	44 дюйма	9144A
1200 мм	48 дюймов	9148A
1400 мм	54 дюйма	9154A
1500 мм	60 дюймов	9160A
1600 мм	66 дюймов	9166A
1800 мм	72 дюйма	9172A
2000 мм	78 дюймов	9178A

3

Конструкция датчика

Датчик из нержавеющей стали AISI Type 304 -SI

Подключение к процессу

Фланцы ANSI Class 150, углеродистая сталь – размер от 1” до 24” CA
 Фланцы AWWA C-207, Class D, углеродистая сталь – размер от 28” до 78” WC
 Фланцы EN 1091-1 PN6, углеродистая сталь – размер от 1400 до 2000 мм CZ
 Фланцы EN 1091-1 PN10, углеродистая сталь – размер от 200 до 2000 мм CX
 Фланцы EN 1091-1 PN16, углеродистая сталь – размер от 65 до 1200 мм CE
 Фланцы EN 1091-1 PN40, углеродистая сталь – размер от 25 до 50 мм CG

Материал футеровки

Эбонит -B

Электроды

Hastelloy C H

Привод катушек / Питание

Импульсы постоянного тока J

Конструкция корпуса / Монтаж преобразователя

Окрашенный корпус из углеродистой стали с алюминиевой клеммной коробкой -G

- Клеммная коробка имеет резьбовые отверстия 1/2” для ввода кабеля

- Раздельный монтаж преобразователя

Окрашенный корпус из углеродистой стали с полиамидной клеммной коробкой -F

- Клеммная коробка имеет резьбовые отверстия 1/2” для кабеля с кабельными вводами

- Раздельный монтаж преобразователя

Окрашенный корпус из углеродистой стали с полиамидной клеммной коробкой, отверстия M20 -V

Электротехническая безопасность

FM/CSA, Class I, Div.2, неискрящее оборудование N

Пример: 9116A-SICA-BHJ-GN

Датчик серии 9200A

Укажите код модели датчика серии 9200A

Номинальный размер датчика^(a)

Размер фланца DIN	Размер фланца в дюймах	Модель
15 мм	1/2 дюйма	920HA
25 мм	1 дюйм	9201A
40 мм	1-1/2 дюйма	921HA
50 мм	2 дюйма	9202A
65 мм	2-1/2 дюйма	922HA
80 мм	3 дюйма	9203A
100 мм	4 дюйма	9204A
125 мм	5 дюймов	9205A
150 мм	6 дюймов	9206A
200 мм	8 дюймов	9208A
250 мм	10 дюймов	9210A
300 мм	12 дюймов	9212A
350 мм	14 дюймов	9214A
400 мм	16 дюймов	9216A
450 мм	18 дюймов	9218A
500 мм	20 дюймов	9220A
600 мм	24 дюйма	9224A
700 мм	28 дюймов	9228A
750 мм	30 дюймов	9230A
800 мм	32 дюйма	9232A
900 мм	36 дюймов	9236A
1000 мм	40 дюймов	9240A
1050 мм	42 дюйма	9242A
1100 мм	44 дюйма	9244A
1200 мм	48 дюймов	9248A
1400 мм	54 дюйма	9254A
1500 мм	60 дюймов	9260A
1600 мм	66 дюймов	9266A
1800 мм	72 дюйма	9272A
2000 мм	78 дюймов	9278A

Конструкция датчика

Датчик из нержавеющей стали AISI Type 304 -SI

Подключение к процессу

Фланцы ANSI Class 150, углеродистая сталь – размер от 1/2” до 24”	CA
Фланцы ANSI Class 150, нержавеющая сталь – размер от 1/2” до 24”	CB
Фланцы ANSI Class 300, углеродистая сталь – размер от 1/2” до 24”	CD
Фланцы AS4087, Class 16, углеродистая сталь – размер от 15 до 1200 мм	A2
Фланцы AS4087, Class 21, углеродистая сталь – размер от 15 до 1200 мм	A3
Фланцы AS4087, Class 35, углеродистая сталь – размер от 15 до 1200 мм	A4
Фланцы AWWA C-207, Class D, углеродистая сталь – размер от 28” до 78”	WC
Фланцы AS 2129, Table E, углеродистая сталь – размер от 15 до 1200 мм	A1
Фланцы EN 1091-1 PN6, углеродистая сталь – размер от 65 до 2000 мм	CZ
Фланцы EN 1091-1 PN6, нержавеющая сталь – размер от 65 до 600 мм	CY
Фланцы EN 1091-1 PN10, углеродистая сталь – размер от 200 до 2000 мм	CX
Фланцы EN 1091-1 PN10, нержавеющая сталь – размер от 200 до 600 мм	CV
Фланцы EN 1091-1 PN16, углеродистая сталь – размер от 65 до 1200 мм	CE или CF ^(b)
Фланцы EN 1091-1 PN16, нержавеющая сталь – размер от 65 до 600 мм	CM
Фланцы EN 1091-1 PN25, углеродистая сталь – размер от 200 до 600 мм	CN
Фланцы EN 1091-1 PN25, нержавеющая сталь – размер от 200 до 600 мм	CP
Фланцы EN 1091-1 PN40, углеродистая сталь – размер от 15 до 600 мм	CG

(a) Варианты фланцев (ANSI, AWWA, DIN), применимые для различных номинальных размеров датчиков, приведены далее в разделе «Подключение к процессу» информации для заказа.

(b) Для получения информации по соответствию Директиве PED для оборудования, работающего под давлением, обращайтесь в компанию Foxboro.

Датчик серии 9200A (продолжение)

Материал футеровки

Неопрен.....	-N
ЭПДМ (этилен-пропилен-терполимер)	-E
ПТФЭ – предел температуры 100°C (212°F)	-T
Эбонит	-B
Linatex.....	-L

Электроды^(a)

Нержавеющая сталь AISI Type 316Ti.....	S
Hastelloy C-276.....	H
Платина-Иридий	P
Титан	T
Тантал	B

Привод катушек / Питание

Импульсы постоянного тока	J
---------------------------------	---

Конструкция корпуса / Монтаж преобразователя

Окрашенный корпус из углеродистой стали с алюминиевой клеммной коробкой	-G
- Клеммная коробка имеет резьбовые отверстия 1/2" для ввода кабеля	
- Раздельный монтаж преобразователя	
Полиамидная клеммная коробка, резьба отверстий для ввода кабеля 1/2" NPT	-F
Полиамидная клеммная коробка, резьба отверстий для ввода кабеля M20.....	-V

Электротехническая безопасность

FM/CSA, Class I, Div.2, неискрящее оборудование.....	N
--	---

(a) Заземляющий электрод в комплекте, за исключением датчиков с футеровкой ПТФЭ.

Пример: 9216A-SICA-NSJ-GM



Преобразователь IMT25.

Укажите код модели преобразователя IMT25

Монтаж преобразователя

Монтаж на трубе	-P
Монтаж на поверхности	-S
Монтаж на датчике ^(14, 15)	-I

Язык

Английский/Немецкий (Применимо только с протоколом FoxCom, код "D")	D
Английский (Применимо только с протоколом HART, код "T" или протоколом FOUNDATION Fieldbus, код "F").....	E

Номинальное напряжение и частота питания

От 85 до 264 В переменного тока, от 47 до 63 Гц	A
24 В постоянного тока ⁽¹⁶⁾	B

Протокол цифровой связи						
FOUNDATION Fieldbus H.....	F					
Цифровой протокол FOXCOM.....	D					
Цифровой протокол HART.....	T					
Встроенный дисплей / Клавиатура						
Без дисплея и клавиатуры.....		A				
ЖК дисплей с широким углом обзора / Клавиатура ⁽¹⁶⁾		B				
Выходной сигнал⁽¹⁷⁾						
4-20 мА с внутренним питанием и наложенный цифровой (600 Baud FoxCom или 1200 Baud HART).....				1		
4-20 мА с внешним питанием и наложенный цифровой (600 Baud FoxCom или 1200 Baud HART).....				2		
Цифровой 4800 Baud, внутреннее питание (только протокол FoxCom).....				3		
Цифровой 4800 Baud, внешнее питание (только протокол FoxCom).....				4		
Цифровой FOUNDATION Fieldbus, 31.25 kbits/s, внешнее питание.....				5		
Импульсный выходной сигнал (может быть выбран по месту)^(17, 18)						
Отключен.....				0		
Включен, внутреннее питание.....				1		
Включен, внешнее питание.....				2		
Электротехническая классификация⁽¹⁹⁾						
CSA, общепромышленное исполнение.....						K
CSA, Class I, Division 2; Class II, Division 2; Class III, Division 2.....						L
FM, общепромышленное исполнение.....						M
FM, Class I, Division 2.....						N
Европейская сертификация, Зона 2, искробезопасная цепь, подключение ib ⁽²⁰⁾						S
Европейская сертификация, Зона 2, неискрящее оборудование, Ex N.....						U
Сертификация не требуется.....						Z
Дополнительные опции						
Дополнительный коммуникационный порт.....						-A
Защитная крышка дисплея и клавиатуры.....						-B
Двойной корпус, подключение проводов сверху клеммной колодки.....						-C
Двойной корпус, клеммная колодка для лепесткового подключения.....						-D
Кабельные вводы (подключение без кабелепроводов) (не применяется с кодами электротехнической классификации L и N).....						-G

Укажите длину кабеля между преобразователем и датчиком (P/N R0101ZS в футах; или P/N B4017TE в метрах).

Укажите другие опции

Укажите номер технологической позиции прибора

Примечания

14. Монтируемый на датчик преобразователь может быть применен при температуре измеряемой жидкости не выше 120°C (250°F).
15. Интегральный монтаж преобразователя IMT25 допускается только на датчики серий 8000A и 9300A.
16. При выборе питания 24 В постоянного тока требуется более 1.5 Ампер.
17. Выбор внутреннего или внешнего питания может быть выполнен по месту при помощи переключки.
18. Импульсный выход может быть сконфигурирован или как масштабированные импульсы, или как частотный выход.
19. Преобразователи были разработаны в соответствие с указанными характеристиками электротехнической безопасности. Состояние сертификации тестовыми лабораториями Вы можете проверить, обратившись в компанию Foxboro.
20. Не применяется с кодом монтажа на датчике "-I".