

IS-20-S, IS-21-S
IS-20-F, IS-21-F

Преобразователь давления



IS-21-S



IS-20-F

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

Alexander-Wiegand-Strasse 30

63911 Klingenberg/Germany

Phone (+49) 93 72/132-295

Fax (+49) 93 72/132-706

E-Mail support-tronic@wika.de

www.wika.de

ЗАО „ВИКА МЕРА“

Улица Вятская, 27, 127015, Москва

Телефон +7 (095) 786-2125 Факс +7 (095) 786-2124

E-Mail info@wika.ru / www.wika.ru

Содержание RUS

1. Важная информация
2. Быстрый обзор для Вас
3. Аббревиатуры, надписи и символы
4. Функции и оснастка
5. Для Вашей безопасности
6. Упаковка
7. Начало, работа
8. Обслуживание, сборные части
9. Проблемы
10. Хранение
11. ЕС декларация соответствия
12. Модельный ряд F

Перед началом работы и установкой с преобразователями прочтите данную инструкцию. Храните ее в доступном месте для всех пользователей в любое время.

Следующие инструкции по установке и эксплуатации были созданы с учетом наиболее возможных применений, но не всех. В случае возникновения проблем, вы можете получить дополнительную консультацию связавшись с нами.

Описание продукта Вы сможете найти в Типовом листе PE 81.50

WIKA преобразователи давления изготавливаются при помощи новейших технологий производства. Только компоненты, прошедшие контроль качества, используются при сборке. Каждый прибор проверяется перед отправкой.

Модели IS-2X-S, IS-2X-F одобрены сертификатами:

Сертификат ATEX:

Сертификат FM/CSA

Сертификат Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (с 2005 г)

Разрешение Федеральное агентство по техническому надзору
(ГОСГОРТЕХНАДЗОР) (с 2005 г)

Свидетельство Госэнергонадзор (с 2005 г).








Требования к персоналу

Только персонал, прошедший подготовку и имеющий соответствующую квалификацию в области знаний, и работы с электрическими средствами измерения давления, может быть допущен к установке и работе с данными приборами. Также необходимо соблюдать Российские правила по технике безопасности труда и жизнедеятельности.

2. Быстрый обзор

Если вы хотите получить быстрое представление, прочтите разделы 3,5,7 и 10. Вы можете получить всю необходимую информацию по безопасности и использованию прибора. **Обязательно прочтите эти разделы.** Вы можете получить детальную информацию о продукте в разделе 4 6 „Упаковка“. Раздел 8 для „Обслуживание“. В случае возникновения проблем - Раздел 9.

3. Аббревиатуры, надписи и символы

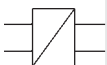
	Потенциальная опасность жизни или нанесение травм
Warning	
	Потенциальная опасность жизни или нанесение травм, вследствие отрыва частей
Warning	
	Потенциальная опасность ожога от горячих поверхностей
Caution	
	Примечание, важная информация
	Соответствие продукта Европейским директивам
	Питание
	Нагрузка (т.е. дисплей)



Искробезопасное оборудование **CENELEC**.
Северная Америка - FM



Канада - **CSA**.



Искробезопасный барьер. Обеспечение связи между безопасной зоной и опасной зоной.

2-пров
UB+/Sig+
OV/Sig-

Двух проводная схема электрических подключений.
Плюс
Минус

4. Функции и оснастка

IS-20: Стандартное присоединение к давлению (искробезопасная цепь)

IS-21: Присоединение с фронтальной мембраной (искробезопасная цепь) для сильно вязких и кристаллизуемых сред.

IS-2*-S Преобразователь давления (искробезопасная цепь), исполнение с проводными выводами.

IS-2*-F Преобразователь давления *искробезопасная цепь), полевое исполнение.

Функция

С преобразователями давления вы можете измерять давления, которое пропорционально преобразуется в электрический сигнал.

Оснастка

Более подробную информацию об оснастке Вы сможете найти в прайс листе WIKA, каталоге продукции на CD или в интернете на сайтах www.wika.de/www.wika.ru.

Пожалуйста обратите внимание на типовой лист “Уплотнительные прокладки AM 09.08” в каталоге WIKA.

5. Для вашей безопасности



Warning

- Выбор соответствующего преобразователя давления зависит от задачи и условий измерения, приоритетным является выбор диапазона и конструктивные особенности, что влияет на установку и работу прибора.
- Соблюдайте соответствующие национальные правила и стандарты по безопасности (например: EN 50178, NEC, CEC) и стандарты для специальных применений (например взрывоопасные среды такие как, кислород, ацетилен, воспламеняемые газы или жидкости, токсичные газы или жидкости и т.д.).

Несоблюдение данных правил может привести к нанесению серьезных травм и / или повреждений (ущерб).

- **Монтаж/демонтаж необходимо проводить только в отсутствие давления**
- Соблюдайте диапазон возможной перегрузки в зависимости от диапазона измерения!
- Соблюдайте рабочие условия и условия окр.среды - раздел 7.
- Убедитесь что преобразователь используется в соответствие с нижеперчисленными инструкциями.
- Не используйте другие источники информации для работы с данными преобразователями
- После демонтажа неисправного прибора обозначьте неисправность на корпусе прибора для предотвращения возможности повторного использования неисправного прибора.
- При демонтаже, части контактирующие с измеряемой средой могут быть токсичны и взрывоопасны. Это должно рассматриваться при демонтаже и хранении прибора давления!
- Любой ремонт должен производиться только на заводе-изготовителе.
- Обратите внимание на детали типового сертификата испытаний также как и спецификации для применения во взрывоопасных зонах. В случае несоблюдения данных правил возможно возникновение риска нанесения травм или материальных повреждений

Информацию о материалах, коррозионной стойкости и т.д. вы сможете найти в нашей книге WIKA-Handbook, 'Pressure and Temperature Measurement' (ISBN 3-9804074-1-1).

Специальный совет для искробезопасности

- Защитите мембрану от абразивных частиц среды и пиковых давлений. В случае повреждения мембраны - искробезопасность не гарантируется!
- Убедитесь что установка преобразователя проведена в защищенной секции против влияния механических воздействий и пыли.

Измерения среды с более высокими температурами, чем указано в таблицах сертификата ЕС возможно, в случае использования охлаждающих элементов.



- Соблюдайте допустимые температуры поверхности для диапазонов в соответствие с классом.
- Соблюдайте максимальное значение температуры (для диапазонов температуры обозначенных в 15.1.2 сертификата ЕС).
- Соблюдайте необходимость циркуляции воздуха для охлаждающих элементов
- Защитите преобразователь от возможности прикосновения и сделайте соответствующую надпись
- Изолируйте источники тепла от преобразователя (например от труб и резервуаров)

Специальный совет для проводных присоединений

- Байонетный разъем изготовлен из легкоплакого материала которой не допустим для применений группы I (горная).
- Всегда заземляйте преобразователь для защиты его от воздействий ЭМС и электростатических разрядов.
- Присоединяйте землю только в безопасной зоне в соответствие с EN 60079-14.
- Примите во внимание внутренню емкость и индуктивность
- Примите во внимание что кабели для использования в **зонах 1 и 2** должны быть проверены на тестовое напряжение между проводник/земля, проводник/экран, экран/земля на более чем 500 В (AC).
- Изолируйте провода присоединения изолирующим материалом (подготовка кабеля).

Установка в / присоединение к зоне 0 и зоне 20

(Зоной 0 является окружение преобразователя давления смесью взрывоопасных газов более чем 1000 часов в год = постоянная опасность).

**Warning**

- В случае установки преобразователя или кабелей в зонах с требованиями 1G, убедитесь что гарантируется пылевлагозащита не менее IP67 в соответствии с МЭК 60 529.
- В случае установки преобразователя или кабелей в зонах с требованиями 1D, убедитесь что гарантируется пылевлагозащита не менее IP6X в соответствии с МЭК 60 529.
- Соблюдайте технические требования для использования преобразователей для присоединения с агрессивными/коррозийными средами.
- Подключайте схемы цепей как это требует тип Ex ia.

6. Упаковка

- Осмотрите преобразователь на возможность его повреждения во время транспортировки. В случае обнаружения любых повреждений незамедлительно сообщите об этом в транспортную компанию и Wika.
- Сохраняйте транспортную упаковку, поскольку она обеспечивает оптимальную защиту во время транспортировки.

Для защиты мембраны, приборы IS-21-S, -F имеют специальный защитный колпачок.



- Для предотвращения возможных повреждений снимайте данный колпачок только перед установкой преобразователя
- После демонтажа обязательно защитите мембрану данным колпачком.

7. Начало, работа

Полный ли комплект?



Проверьте содержимое поставки:

- Полностью собранный преобразователь, с фронтальной мембраной IS-21-S, -F, включая уплотнения на штуцере и колпачок защиты.
- EC-сертификат



Требуемый инструмент: ключ (разъем 27), винтовая отвертка

Проверка мембраны для вашей безопасности

Необходимость проверки целостности мембраны влияет на безопасность процесса измерения.



Warning

- Обратите внимание на отсутствие течи со стороны мембраны.
- Проверьте визуально мембрану на любые повреждения
- Используйте преобразователь только с неповрежденной мембраной.
- Используйте преобразователи только если внешние влияющие факторы не влияют на безопасность.

Установка



- Снимите колпачок только перед установкой и убедитесь в отсутствии возможности повреждения во время установки.
- Убедитесь что диаметр выбранного кабеля соответствует разьему колодки кабелей на преобразователи. Убедитесь что место присоединения изолировано, не сможет быть поврежденно и обеспечивает соответствующую пылевлагозащиту.
- Во время установки убедитесь что уплотнительные поверхности прибора и точки измерения чисты и неповрежденны.
- Винчивайте и откручивайте прибор только с использованием ключа, с определенным моментом. **Не используйте корпус в качестве зажима для вкручивания.**
- Во время вкручивания преобразователя в гнездо, убедитесь в плоско-параллельности присоединения и отсутствия скоса по резьбе.

IS-20-F, IS-21-F



макс.
50Nm

Уплотнение

IS-20-S, IS-21-S



макс.
50Nm

Для гнездовых и сварных гнезд -
смотри Типовой лист IN 00.14

Шильдик продукта



Технические данные

Модели IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F

Технические данные без обозначения модели применяются для всех моделей

Диапазоны измерений	бар	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10
Предельно допускаемое	бар	1	1.5	2	2.4	4	5	10	10	17	35	35
Предел прочности	бар	2	2	2.4	2.4	4.8	6	12	12	20.5	42	42
Диапазоны измерений	бар	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000 ¹⁾	
Предельно допускаемое	бар	80	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500	
Предел прочности	бар	96	96	400	550	800	1000	1200	1700 ²⁾	2400 ²⁾	3000	

(Возможны вакуумный, избыточный, смешанный и диапазоны абсолютного давления)

¹⁾ Только модель IS-20

Технические данные

Модели IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F

	2) Для модели IS-21: значение указанное в таблице применяется только уплотнением является уплотнительное кольцо.	
Материалы		
■ Смазываемые детали		(другие материалы в разделе WIKA-разделители)
➤ Модели IS-20-S, IS-20-F		Нержавеющая сталь
➤ Модели IS-21-S, IS-21-F		Нержавеющая сталь {Гастеллой C4}
■ Корпус		Уплотнительное кольцо: NBR {Витон или EPDM}
Разделительная жидкость ³⁾		Нержавеющая сталь
		Синтетическое масло {Галокарбонное масло для кислородных применений} ⁴⁾
		{Одобрено FDA для пищевой промышленности}
	3)	Не для IS-20 с диапазонами > 25 бар.
	4)	Температура измеряемой среды для кислородных применений: -30 ... +60 °C / -22 ... 140 °F
		Не может быть изготовлен для вакуумных и абсолютных диапазонов и для Модели IS-21 > 40
Напряжение питание U _B	DC В	10 < U _B ≤ 30 (11 < U _B ≤ 30 для Модели IS-2 ?-F)
Выходной сигнал и максимальная нагрузка R _A		4 ... 20 мА, 2-проводная
➤ Модель IS-2*-S		R _A ≤ (U _B - 10 В) / 0.02 А – (длина проводных выводов в м x 0.14 Ом)
➤ Модель IS-2*-F		R _A ≤ (U _B - 11 В) / 0.02 А
		c R _A в Ом и U _B в Вольт
Сигнал тест.цепи/макс.нагрузка		R _A < 15 Ом (только для Модели IS-2 ?-F)
Подстройка нуля/диапазона	%	± 10 через потенциометры в приборе
Время срабатывания (10 ... 90 %)	мс	≤ 1
Испытание на пробное напряжение		Исполнение изоляции по EN 50020, 6.4, 12
Точность ⁵⁾	% от диапазона	≤ 0.25 (0.125) ⁶⁾ (BFSL)
	% от диапазона	≤ 0.5 (0.25) ⁶⁾ (по предельной точки калибровки)
	5)	Включая линейность, гистерезис и повторяемость. Калибровка в вертикальном положении с Подводом давления снизу.
	6)	Возможно только для диапазонов вне 0 ... 0.25 бар.
Повторяемость	% от диапазона	≤ 0.05
Стабильность в течение года	% от диапазона	≤ 0.2 (при соответствующей эксплуатации)

Технические данные

Модели IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F

Допустимая температура			
■ Измеряемой среды ⁷⁾⁸⁾		-30 ... +105°C	-22 ... +221°F {Расширенные Диапазоны - страница 6} ⁹⁾
■ Окружающей среды ⁷⁾⁸⁾		-30 ... +105°C	-22 ... +221°F
■ Хранения ⁸⁾		-40 ... +105°C	-40 ... +221°F
⁸⁾ Также соответствует EN 50178, Табл. 7, Тип C, Класс 4КН Использование, 1К4 Хранение, 1К3			
⁹⁾ Время срабатывания IS-20: ≤ 10 мс при температурах менее -30 °C (-22 °F) для диапазонов до 25 бар Время срабатывания IS-21: ≤ 10 мс при температурах менее -30 °C (-22 °F)			
Диапазон компенсации		0 ... +80°C	32 ... +176°F
Температурный коэффициент в Компенсированном диапазоне			
■ ТК нуля	% от полного % от диапазона	≤ 0.2 / 10 K (< 0.4 для диапазонов ≤ 250 мбар)	
■ ТК диапазона	% от полного % от диапазона	≤ 0.2 / 10 K	
EX-защита	ATEX	Категории ⁷⁾ 1G, 1/2G, 2G, 1D, 1/2D, 2D, M1, M2	
Тип искробезопасности		EEx ia I/II C T4, EEx ia III C T5, EEx ia I/II C T6	
EX-защита	FM, CSA	Класс I, II и III	
Тип искробезопасности		Искробезопасность I, II, III Раздел 1, Группа A, B, C, D, E, F, G и Класс I, Зона 0 AEx ia II C	
⁷⁾ Условия эксплуатации и данные о безопасном использовании прочтите в ЕС типовом сертификате в любом случае (BVS 04 ATEX E 068 X)			
CE-соответствие		89/336/EWG влияние излучения и помехоустойчивость EN 61 326 Классы А и В для влияния излучения EN 50 014 (основная часть), EN 50 020 (искробезопасность), {EN 50 284 (Зона 0)}, {EN 50 281-1 (пыль-Ex)}, {EN 50 303 (горная пром-сть)}	
FM, CSA		FM стандарты в соотв. FMRC 3600, 3610, 3611 (включая приложение #1), ISA-S12.0.01, IEC 60 529 (включая поправку #1) CSA стандарт C22.2 № 0-M1991 / 142-M1987 / 157-M1992 UL 50, 11 версия / UL 508, 12 версия / UL 913, 6 версия	

Технические данные

Модели IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F

HF-защита	В/м	10
Пробивное напряжение	КВ	2
Защита от удара		
> Модель IS-2*-S	g	1000 в соответствии с IEC 60068-2-27 (механический удар)
> Модель IS-2*-F	g	600 в соответствии с IEC 60068-2-27 (механический удар)
Защита от вибрации		
> Модель IS-2*-S	g	20 в соответствии с IEC 60068-2-6 (вибрация в условиях резонанса)
> Модель IS-2*-F	g	10 в соответствии с IEC 60068-2-6 (вибрация в условиях резонанса)
Защита электроники		Защита от переплюсовки и короткого замыкания
Масса > Модель IS-2*-S	кг	Около 0.2
??> Модель IS-2*-F	кг	Около 0.35

{ } Исполнения, выполненные в фигурных скобках { } являются дополнительными. Поставляются за отдельную плату.

Отношение температуры измеряемой среды к температуре окружающей среды

Расчет охлаждающего элемента:

$$T_B = T_{изм} - (T_{изм} - T_{окр}) \times K$$

T_B = Рабочая температура в преобразователе

$T_{изм}$ = макс.температура среды процесса

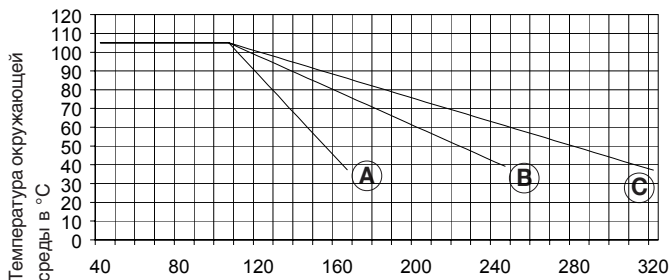
$T_{окр}$ = макс.температура окружающей среды

K = Константа охлаждающего элемента

Максимально допустимая температура окружающей среды:

$$T_{окр} = T_{изм} + (T_B - T_{изм}) / K$$

Версия	A	B	C
Кол-во секций	2	3	5
Константа K	0,47	0,68	0,76



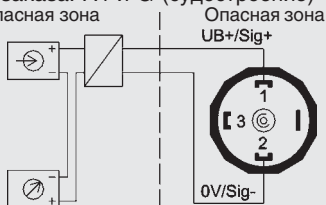
Температура измеряемой среды в °C

Проводные присоединения

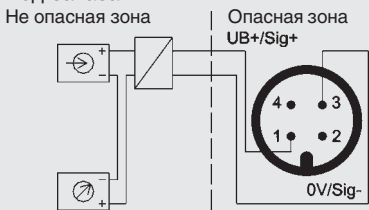
Пылевлагозащита по МЭК 60529 (Класс пылегазозащиты относится только к преобразователю, для обеспечения данной пылевлагозащиты убедитесь что провода надежно защищены и обеспечивают данную пылевлагозащиту)

Модели IS-20-S, IS-21-S

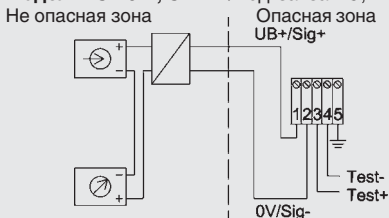
L-разъем, DIN EN 175301-803, Форма A, для проводников с макс.пл.сечения 1.5 мм², внешний диаметр проводника от 6 до 8 мм (судостроение: 10 до 14 мм), IP 65, Код заказа: A4 и G (судостроение)
Не опасная зона



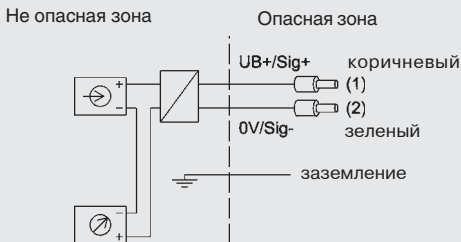
Разъем с фиксацией M 12x1, IP 67, Код заказа: M4

**2-проводный**

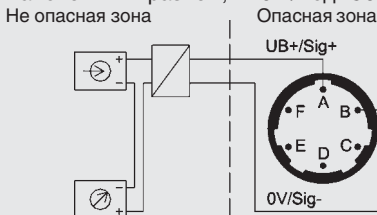
Модели IS-20-F, IS-21-F / Код заказа: FC, FH



Проводные выводы, площадь сечения проводника макс. 0.5 мм²/AWG 20 с концами проводника 6.8 мм, IP67, Код заказа: DL / ноль/диапазон не настраиваемы, IP68, Код заказа: EM / ноль/диапазон настраиваемы, IP68, Код заказа: XM



Байонетный разъем, IP 67 / Код: C6



Проверка функциональности**Warning**

- Проводите демонтаж только в отсутствие давления в системе!
- Соблюдайте условия окружающей и рабочей среды, обозначенные в разделе 7 „Технические данные“.
- Соблюдайте значения безопасной перегрузки

**Caution**

При прикосновениях к прибору будьте уверены что части контактирующие со средой остыли.



Выходной сигнал должен быть пропорционален давлению. Если это не соблюдается обратите внимание на раздел 9 „Проблемы“.

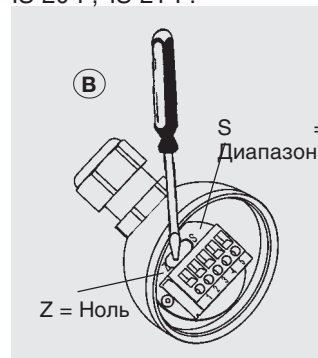
Подстройка нуля / диапазона

(только для преобразователей с зажимной гайкой или полевым корпусом)

IS-20-S, IS-21-S:



IS-20-F, IS-21-F:



IS-2S-S, IS-2S-F:

- Откройте преобразователь, посредством скручивания зажимной гайки

(рисунок

(A) или снятия крышки (рисунок(B)).

- Настройка нуля (**Z**) проводится при давлении равному нижнему пределу измерения (смотри рисунок. В + С) путем **смещения** отклонения к нулю.
- Настройка диапазона (S) проводится на верхнем пределе измерения, задачей давления эталоном, основная приведенная погрешность которого не менее чем в 4 раза меньше чем у проверяемого прибора.
- Проверьте нулевую точку
- Если нулевая точка смещена, повторите процедуру
- Аккуратно закройте преобразователь. Убедитесь что уплотнения не повреждены и проверьте корректность позиции для обеспечения необходимой пылевлагозащиты.

Рекомендуемый межкалибровочный цикл: 1 год



Для подробной информации ++49 9372/132-295
+7 (095) 786-21-25

8. Обслуживание, сборные части

Преобразователи давления WIKA не требуют доп.обслуживания!



Warning

- Проводите демонтаж только в отсутствие давления в системе



Warning

- Примите во внимание что при демонтаже и хранение на частях датчика могут остаться частицы измеряемой среды, которые могут быть опасны и токсичны!
- После демонтажа для замены или сервиса - на преобразователе сделайте соответствующую надпись для предотвращения повторного использования неисправного преобразователя.
- Ремонт может проводить только завод-изготовитель.



Не вставляйте твердых или острых частей в штуцер для чистки для предотвращения повреждения мембраны!

Сборные части

Для сборных частей, обратите внимание на каталог WIKA или обратитесь к нам в отдел продаж.

9. Проблемы

Проблема	Возможные причины	Корректирующие действия
Нет выходного сигнала	Падение напряжения питания	Проверьте питание
	Открытый провод	Проверьте соединения
	Переполюсовка	Проверьте полярность
	Нет давления или вход	Проверьте штуцер
	Преобразователь выдает ошибку при включении питания датчика	Замените преобразователь
Выходной сигнал постоянен при изменении давления	Вход давления заблокирован	Проверьте штуцер
	Преобразователь был перегружен	Замените преобразователь
	Преобразователь выдает ошибку при включении питания датчика	Замените преобразователь
Низкий выходной сигнал на верхнем пределе измерения	Мало напряжение питания	Проверьте питание
	Нагр.сопротивления мала или	Настройте сопротивление или питание
	Преобразователь был перегружен	Замените преобразователь *)
Сигнал в нуле слишком мал или велик	Преобразователь был перегружен	Замените преобразователь *)
Нелинейность выходного сигнала	Преобразователь был перегружен	Замените преобразователь

*) Настраиваемый задатчик или устройство показа может компенсировать небольшие отклонения выходного сигнала. Проверьте правильность работы эталонного средства измерения давления.

10. Хранение



- Примите во внимание что при демонтаже и хранение на частях датчика могут остаться частицы измеряемой среды, которые могут быть опасны и токсичны!

Хранение



Установите защитный колпачок на время хранения для предотвращения повреждения поверхности мембраны.

Утилизация



Утилизацию данных приборов проводите в соответствии с международными и национальными рекомендациями

11. ЕС декларация соответствия

<p>EC Declaration of Conformity</p> <p>Document No. 6005601</p> <p>We declare under our sole responsibility, that the material</p>	<p>The devices have been tested according to the norm:</p> <p>EMC: EN 61326:2002 ATEX: EN 50014:1997+A1+A2 ATEX: EN 50020: 2002 ATEX: EN 50284:1999 ATEX: EN 50303:2000 ATEX: EN 50281-1-1:1998+A1</p> <p>Model: IS-20-S, IS-20-F, IS-20-K</p> <p>Description: WKA Alexander Wiegand GmbH & Co. Klingenberg, 29.03.2005</p> <p>Intrinsically safe according to PE 81.50</p> <p>fulfills the essential requirements of the directive(s) 89/336/EEC, 94/9/EC (ATEX)</p> <p>Company division TRONIC Quality management TRONIC A. Thomas Gerling</p> <p>The devices have been tested according</p>
--	--

WIKA оставляет со собой право на изменения данной инструкции

12. Модельный ряд для IS-20

№ поля	Код	Особенности
		Присоединение к процессу измерения
	GD	G 1/2 B
	GB	G 1/4 B
	ND	1/2 NPT
	NB	1/4 NPT
	CS	Мембранный разделитель. Смотри раздел DS-мембранные разделители
4	<input type="checkbox"/>	?? другое
		Специальные особенности конструкции
	Z	Без
	E	Обезжиренный
	A	Кислородное применение, обезжиренный ¹⁾
	G	Допустимый в пищевой промышленности
5	<input type="checkbox"/>	? Другие
		Точность
	G	0,5% от диапазона
6	<input type="checkbox"/>	K 0,25% от диапазона <i>от 0,25 бар</i>
		Электрические разъемы
	A4	L-разъем 4-контактный DIN EN 175301-803, IP 65
	M4	Разъем с фиксацией 4-контактный
	DL	Проводные выводы IP
	EM	Проводные выводы (без подстройки нуля/диапазона) IP 68
	XM	Проводные выводы (подстройка нуля/диапазона) IP 68
	C6	Байонентный разъем 6-контактный Не для горной промышленности
	B5	M 16 x 0,75 разъем 5-контактный
	FH	Полевой корпус, с клеммным терминалом
7	<input type="checkbox"/>	?? Другой

Температурный диапазон измеряемой среды

9	<input type="text"/>	U	-20...+80 °C (-4...+176 °F) ²⁾
		8	-40...+150 °C (-40...+302 °F) ²⁾
		9	-40...+200 °C (-40...392 °F) ²⁾

Максимальная температура среды 60°C (140°F) не должна превышать.

1) Смотри сертификат ЕС.

Код заказа:

IS-20	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	x	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-------	---	----------------------	---	----------------------	----------------------	---	----------------------	---	---	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	----------------------	----------------------

Для оснастки смотри складской прайс-лист.

Модельный ряд для IS-21

№ поля	Код	Особенности
--------	-----	-------------

Присоединение к процессу измерения

4	<input type="text"/>	85	G 1 В фронтальная мембрана с уплотнительным кольцом	до 1,6
		86	G 1/2 В фронтальная мембрана с уплотнительным кольцом	> 1,6
		83	G 1 фронтальная мембрана в соответствии с EN-EDG ¹⁾ /	до 16 бар
		??	Другое	

Материал частей контактирующих с измеряемой средой

5	<input type="text"/>	1	Нержавеющая сталь и прокладка из NBR
		L	Нержавеющая сталь и прокладка из Витона
		B	Нержавеющая сталь и прокладка из EPDM
		S	Гастеллой С4
		?	Другой

		Специальные особенности конструкции	
6	<input type="checkbox"/>	Z	Без
	<input type="checkbox"/>	E	Обезжиренный
	<input type="checkbox"/>	A	Кислородное применение, обезжиренный ²⁾
	<input type="checkbox"/>	G	Допустимый в пищевой промышленности
	<input type="checkbox"/>	?	Другие
		Точность	
7	<input type="checkbox"/>	G	0,5% от диапазона
	<input type="checkbox"/>	K	0,25% от диапазона от 0,25 бар
		Электрические разъемы	
8	<input type="checkbox"/>	A4	L-разъем 4-контактный DIN EN 175301-803, IP 65
	<input type="checkbox"/>	M4	Разъем с фиксацией 4-контактный
	<input type="checkbox"/>	DL	Проводные выводы IP
	<input type="checkbox"/>	EM	Проводные выводы (без подстройки нуля/диапазона) IP 68
	<input type="checkbox"/>	XM	Проводные выводы (подстройка нуля/диапазона) IP 68
	<input type="checkbox"/>	C6	Байонентный разъем 6-контактный Не для горной промышленности
	<input type="checkbox"/>	B5	M 16 x 0,75 разъем 5-контактный
	<input type="checkbox"/>	FH	Полевой корпус, с клеммным терминалом
	<input type="checkbox"/>	??	другой
			Температурный диапазон измеряемой среды
10	<input type="checkbox"/>	U	-20...+80 °C (-4...+176 °F) ³⁾
	<input type="checkbox"/>	C	-20...+150 °C (-4...+302 °F) ³⁾ с встроенным охлаждающим элементом

- 1) Не возможен с „Специальные особенности конструкции“ код A или „Материалы частей контактирующих с измеряемой средой“ код S.
- 2) Максимальная температура среды 60°C (140°F) не должна превышать..
- 3) Смотрите сертификат ЕС.

Код заказа:

IS-21 -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	-	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	-	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	-	A	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>
											x	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	-	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

Alexander-Wiegand-Strasse 30

63911 Klingenberg/Germany

Phone (+49) 93 72/132-295

Fax (+49) 93 72/132-706

E-Mail support-tronic@wika.de

www.wika.de

ЗАО „ВИКА МЕРА“

Улица Вятская, 27, 127015, Москва

Телефон +7 (095) 786-2125 Факс +7 (095) 786-2124

E-Mail info@wika.ru / www.wika.ru