

CHENZHU

Изолированные барьеры искрозащиты

Серия GS5000-EX



СОДЕРЖАНИЕ

Компания CHENZHU	1
Сертификаты на продукцию	3
Общие сведения	5
Перечень моделей.....	6
Дискретный вход	7
Дискретный выход	9
Аналоговый вход.....	10
Аналоговый выход.....	12
Преобразователи температуры.....	13

Компания CHENZHU



Главный офис CHENZHU находится в Китае в Шанхае, общая площадь 8500 м².

Компания Shanghai Chenzhu Instrument Co., Ltd. была основана в апреле 2002 года по инициативе Шанхайского института автоматизации технологических процессов. CHENZHU – профессиональная компания, специализирующаяся на исследованиях и разработках, производстве и продаже высококачественных средств безопасности, таких как изолированные барьеры искрозащиты, преобразователи сигналов, устройства защиты от перенапряжений, реле безопасности и т.д. CHENZHU предлагает профессиональные решения для систем обеспечения безопасности технологических процессов.

Системы менеджмента



ISO9001



ISO14001



ISO45001



IECEX

Исследования и разработки

Базируясь на стандартах ISO / IEC / GB, CHENZHU создала профессиональную лабораторию, которая выполняет до 70 видов испытаний и проверок разрабатываемой электротехнической продукции.



Занято
в разработках

28%

персонала



Инвестиции
в НИОКР

11%

выручки от продаж



Инновации

110+

патентов



Испытательный
комплекс

80+

видов испытаний

Интеллектуальное производство

Фабрика CHENZHU использует принципы рационального управления и гибкого производства. Благодаря строгому контролю качества компания CHENZHU гарантирует, что наша продукция соответствует конструктивным требованиям и удовлетворяет требования наших клиентов.



Производство

3500 м²

общая площадь



Макс. объем
производства

2 000 000 шт.

в год



Объем
продаж

1 080 000 шт.

в 2021



Интеллектуальное
производство

10+

лет опыта



Стандарты: GB3836.0-2010 Взрывоопасные среды.
 – Часть 0: Оборудование. Общие требования
 GB3836.4-2010 Взрывоопасные среды.
 – Часть 11: Искробезопасная электрическая цепь «i»

Сертификат выдан: NEPSI (Китай)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АД07.В.04810/22

Серия **RU** № **0278361**

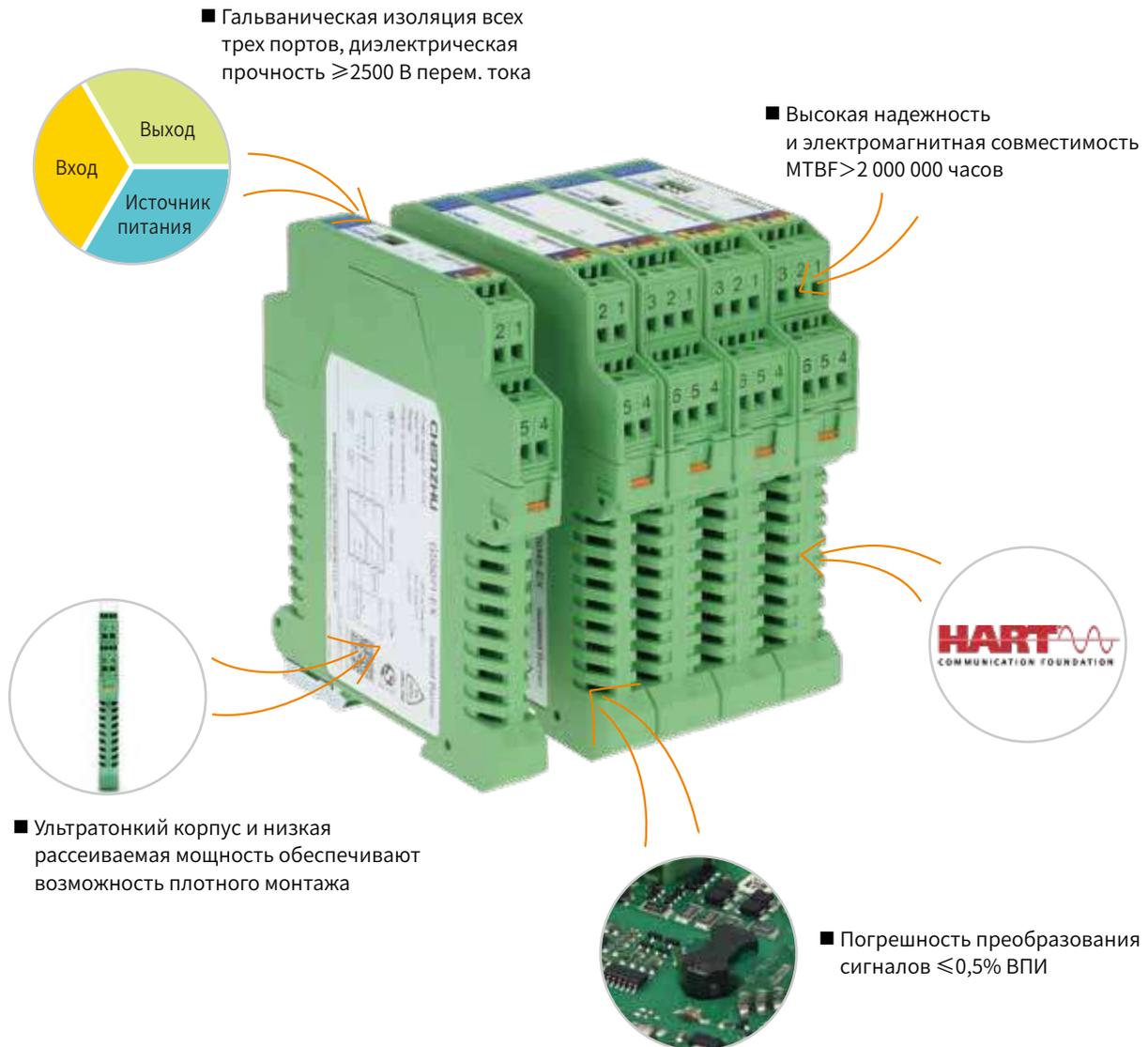
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10A.Д07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2014. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МИР ТЕХНОЛОГИИ". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117041, РОССИЯ, город Москва, улица Адмирала Руднева, дом 4, этаж 6, помещение IV, офис 613. Основной государственный регистрационный номер 1187746469096. Телефон: 74954814150. Адрес электронной почты: MirTehnologiy@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO., LTD. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Китай, изготовление продукции: Китай, Room 702, Building 5, No.518, Xinzhuo Road, Songjiang Hi-tech Park, Caohejing Development Park, Shanghai

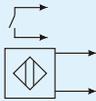
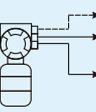
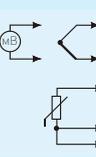
ПРОДУКЦИЯ Изделие(вые) барьер торговой марки CHENZHU модели: GS8590-EX series: GS8511-EX, GS8512-EX, GS8513-EX, GS8514-EX, GS8515-EX, GS8516-EX, GS8517-EX, GS8518-EX, GS8519-EX, GS8520-EX, GS8521-EX, GS8522-EX, GS8523-EX, GS8524-EX, GS8525-EX, GS8526-EX, GS8527-EX, GS8528-EX, GS8529-EX, GS8530-EX, GS8531-EX, GS8532-EX, GS8533-EX, GS8534-EX, GS8535-EX, GS8536-EX, GS8537-EX, GS8538-EX, GS8539-EX, GS8540-EX, GS8541-EX, GS8542-EX, GS8543-EX, GS8544-EX, GS8545-EX, GS8546-EX, GS8547-EX, GS8548-EX, GS8549-EX, GS8550-EX, GS8551-EX, GS8552-EX, GS8553-EX, GS8554-EX, GS8555-EX, GS8556-EX, GS8557-EX, GS8558-EX, GS8559-EX, GS8560-EX, GS8561-EX, GS8562-EX, GS8563-EX, GS8564-EX, GS8565-EX, GS8566-EX, GS8567-EX, GS8568-EX, GS8569-EX, GS8570-EX, GS8571-EX, GS8572-EX, GS8573-EX, GS8574-EX, GS8575-EX, GS8576-EX, GS8577-EX, GS8578-EX, GS8579-EX, GS8580-EX, GS8581-EX, GS8582-EX, GS8583-EX, GS8584-EX, GS8585-EX, GS8586-EX, GS8587-EX, GS8588-EX, GS8589-EX, GS8590-EX, GS8591-EX, GS8592-EX, GS8593-EX, GS8594-EX, GS8595-EX, GS8596-EX, GS8597-EX, GS8598-EX, GS8599-EX, GS8600-EX, GS8601-EX, GS8602-EX, GS8603-EX, GS8604-EX, GS8605-EX, GS8606-EX, GS8607-EX, GS8608-EX, GS8609-EX, GS8610-EX, GS8611-EX, GS8612-EX, GS8613-EX, GS8614-EX, GS8615-EX, GS8616-EX, GS8617-EX, GS8618-EX, GS8619-EX, GS8620-EX, GS8621-EX, GS8622-EX, GS8623-EX, GS8624-EX, GS8625-EX, GS8626-EX, GS8627-EX, GS8628-EX, GS8629-EX, GS8630-EX, GS8631-EX, GS8632-EX, GS8633-EX, GS8634-EX, GS8635-EX, GS8636-EX, GS8637-EX, GS8638-EX, GS8639-EX, GS8640-EX, GS8641-EX, GS8642-EX, GS8643-EX, GS8644-EX, GS8645-EX, GS8646-EX, GS8647-EX, GS8648-EX, GS8649-EX, GS8650-EX, GS8651-EX, GS8652-EX, GS8653-EX, GS8654-EX, GS8655-EX, GS8656-EX, GS8657-EX, GS8658-EX, GS8659-EX, GS8660-EX, GS8661-EX, GS8662-EX, GS8663-EX, GS8664-EX, GS8665-EX, GS8666-EX, GS8667-EX, GS8668-EX, GS8669-EX, GS8670-EX, GS8671-EX, GS8672-EX, GS8673-EX, GS8674-EX, GS8675-EX, GS8676-EX, GS8677-EX, GS8678-EX, GS8679-EX, GS8680-EX, GS8681-EX, GS8682-EX, GS8683-EX, GS8684-EX, GS8685-EX, GS8686-EX, GS8687-EX, GS8688-EX, GS8689-EX, GS8690-EX, GS8691-EX, GS8692-EX, GS8693-EX, GS8694-EX, GS8695-EX, GS8696-EX, GS8697-EX, GS8698-EX, GS8699-EX, GS8700-EX, GS8701-EX, GS8702-EX, GS8703-EX, GS8704-EX, GS8705-EX, GS8706-EX, GS8707-EX, GS8708-EX, GS8709-EX, GS8710-EX, GS8711-EX, GS8712-EX, GS8713-EX, GS8714-EX, GS8715-EX, GS8716-EX, GS8717-EX, GS8718-EX, GS8719-EX, GS8720-EX, GS8721-EX, GS8722-EX, GS8723-EX, GS8724-EX, GS8725-EX, GS8726-EX, GS8727-EX, GS8728-EX, GS8729-EX, GS8730-EX, GS8731-EX, GS8732-EX, GS8733-EX, GS8734-EX, GS8735-EX, GS8736-EX, GS8737-EX, GS8738-EX, GS8739-EX, GS8740-EX, GS8741-EX, GS8742-EX, GS8743-EX, GS8744-EX, GS8745-EX, GS8746-EX, GS8747-EX, GS8748-EX, GS8749-EX, GS8750-EX, GS8751-EX, GS8752-EX, GS8753-EX, GS8754-EX, GS8755-EX, GS8756-EX, GS8757-EX, GS8758-EX, GS8759-EX, GS8760-EX, GS8761-EX, GS8762-EX, GS8763-EX, GS8764-EX, GS8765-EX, GS8766-EX, GS8767-EX, GS8768-EX, GS8769-EX, GS8770-EX, GS8771-EX, GS8772-EX, GS8773-EX, GS8774-EX, GS8775-EX, GS8776-EX, GS8777-EX, GS8778-EX, GS8779-EX, GS8780-EX, GS8781-EX, GS8782-EX, GS8783-EX, GS8784-EX, GS8785-EX, GS8786-EX, GS8787-EX, GS8788-EX, GS8789-EX, GS8790-EX, GS8791-EX, GS8792-EX, GS8793-EX, GS8794-EX, GS8795-EX, GS8796-EX, GS8797-EX, GS8798-EX, GS8799-EX, GS8800-EX, GS8801-EX, GS8802-EX, GS8803-EX, GS8804-EX, GS8805-EX, GS8806-EX, GS8807-EX, GS8808-EX, GS8809-EX, GS8810-EX, GS8811-EX, GS8812-EX, GS8813-EX, GS8814-EX, GS8815-EX, GS8816-EX, GS8817-EX, GS8818-EX, GS8819-EX, GS8820-EX, GS8821-EX, GS8822-EX, GS8823-EX, GS8824-EX, GS8825-EX, GS8826-EX, GS8827-EX, GS8828-EX, GS8829-EX, GS8830-EX, GS8831-EX, GS8832-EX, GS8833-EX, GS8834-EX, GS8835-EX, GS8836-EX, GS8837-EX, GS8838-EX, GS8839-EX, GS8840-EX, GS8841-EX, GS8842-EX, GS8843-EX, GS8844-EX, GS8845-EX, GS8846-EX, GS8847-EX, GS8848-EX, GS8849-EX, GS8850-EX, GS8851-EX, GS8852-EX, GS8853-EX, GS8854-EX, GS8855-EX, GS8856-EX, GS8857-EX, GS8858-EX, GS8859-EX, GS8860-EX, GS8861-EX, GS8862-EX, GS8863-EX, GS8864-EX, GS8865-EX, GS8866-EX, GS8867-EX, GS8868-EX, GS8869-EX, GS8870-EX, GS8871-EX, GS8872-EX, GS8873-EX, GS8874-EX, GS8875-EX, GS8876-EX, GS8877-EX, GS8878-EX, GS8879-EX, GS8880-EX, GS8881-EX, GS8882-EX, GS8883-EX, GS8884-EX, GS8885-EX, GS8886-EX, GS8887-EX, GS8888-EX, GS8889-EX, GS8890-EX, GS8891-EX, GS8892-EX, GS8893-EX, GS8894-EX, GS8895-EX, GS8896-EX, GS8897-EX, GS8898-EX, GS8899-EX, GS8900-EX, GS8901-EX, GS8902-EX, GS8903-EX, GS8904-EX, GS8905-EX, GS8906-EX, GS8907-EX, GS8908-EX, GS8909-EX, GS8910-EX, GS8911-EX, GS8912-EX, GS8913-EX, GS8914-EX, GS8915-EX, GS8916-EX, GS8917-EX, GS8918-EX, GS8919-EX, GS8920-EX, GS8921-EX, GS8922-EX, GS8923-EX, GS8924-EX, GS8925-EX, GS8926-EX, GS8927-EX, GS8928-EX, GS8929-EX, GS8930-EX, GS8931-EX, GS8932-EX, GS8933-EX, GS8934-EX, GS8935-EX, GS8936-EX, GS8937-EX, GS8938-EX, GS8939-EX, GS8940-EX, GS8941-EX, GS8942-EX, GS8943-EX, GS8944-EX, GS8945-EX, GS8946-EX, GS8947-EX, GS8948-EX, GS8949-EX, GS8950-EX, GS8951-EX, GS8952-EX, GS8953-EX, GS8954-EX, GS8955-EX, GS8956-EX, GS8957-EX, GS8958-EX, GS8959-EX, GS8960-EX, GS8961-EX, GS8962-EX, GS8963-EX, GS8964-EX, GS8965-EX, GS8966-EX, GS8967-EX, GS8968-EX, GS8969-EX, GS8970-EX, GS8971-EX, GS8972-EX, GS8973-EX, GS8974-EX, GS8975-EX, GS8976-EX, GS8977-EX, GS8978-EX, GS8979-EX, GS8980-EX, GS8981-EX, GS8982-EX, GS8983-EX, GS8984-EX, GS8985-EX, GS8986-EX, GS8987-EX, GS8988-EX, GS8989-EX, GS8990-EX, GS8991-EX, GS8992-EX, GS8993-EX, GS8994-EX, GS8995-EX, GS8996-EX, GS8997-EX, GS8998-EX, GS8999-EX, GS9000-EX, GS9001-EX, GS9002-EX, GS9003-EX, GS9004-EX, GS9005-EX, GS9006-EX, GS9007-EX, GS9008-EX, GS9009-EX, GS9010-EX, GS9011-EX, GS9012-EX, GS9013-EX, GS9014-EX, GS9015-EX, GS9016-EX, GS9017-EX, GS9018-EX, GS9019-EX, GS9020-EX, GS9021-EX, GS9022-EX, GS9023-EX, GS9024-EX, GS9025-EX, GS9026-EX, GS9027-EX, GS9028-EX, GS9029-EX, GS9030-EX, GS9031-EX, GS9032-EX, GS9033-EX, GS9034-EX, GS9035-EX, GS9036-EX, GS9037-EX, GS9038-EX, GS9039-EX, GS9040-EX, GS9041-EX, GS9042-EX, GS9043-EX, GS9044-EX, GS9045-EX, GS9046-EX, GS9047-EX, GS9048-EX, GS9049-EX, GS9050-EX, GS9051-EX, GS9052-EX, GS9053-EX, GS9054-EX, GS9055-EX, GS9056-EX, GS9057-EX, GS9058-EX, GS9059-EX, GS9060-EX, GS9061-EX, GS9062-EX, GS9063-EX, GS9064-EX, GS9065-EX, GS9066-EX, GS9067-EX, GS9068-EX, GS9069-EX, GS9070-EX, GS9071-EX, GS9072-EX, GS9073-EX, GS9074-EX, GS9075-EX, GS9076-EX, GS9077-EX, GS9078-EX, GS9079-EX, GS9080-EX, GS9081-EX, GS9082-EX, GS9083-EX, GS9084-EX, GS9085-EX, GS9086-EX, GS9087-EX, GS9088-EX, GS9089-EX, GS9090-EX, GS9091-EX, GS9092-EX, GS9093-EX, GS9094-EX, GS9095-EX, GS9096-EX, GS9097-EX, GS9098-EX, GS9099-EX, GS9100-EX, GS9101-EX, GS9102-EX, GS9103-EX, GS9104-EX, GS9105-EX, GS9106-EX, GS9107-EX, GS9108-EX, GS9109-EX, GS9110-EX, GS9111-EX, GS9112-EX, GS9113-EX, GS9114-EX, GS9115-EX, GS9116-EX, GS9117-EX, GS9118-EX, GS9119-EX, GS9120-EX, GS9121-EX, GS9122-EX, GS9123-EX, GS9124-EX, GS9125-EX, GS9126-EX, GS9127-EX, GS9128-EX, GS9129-EX, GS9130-EX, GS9131-EX, GS9132-EX, GS9133-EX, GS9134-EX, GS9135-EX, GS9136-EX, GS9137-EX, GS9138-EX, GS9139-EX, GS9140-EX, GS9141-EX, GS9142-EX, GS9143-EX, GS9144-EX, GS9145-EX, GS9146-EX, GS9147-EX, GS9148-EX, GS9149-EX, GS9150-EX, GS9151-EX, GS9152-EX, GS9153-EX, GS9154-EX, GS9155-EX, GS9156-EX, GS9157-EX, GS9158-EX, GS9159-EX, GS9160-EX, GS9161-EX, GS9162-EX, GS9163-EX, GS9164-EX, GS9165-EX, GS9166-EX, GS9167-EX, GS9168-EX, GS9169-EX, GS9170-EX, GS9171-EX, GS9172-EX, GS9173-EX, GS9174-EX, GS9175-EX, GS9176-EX, GS9177-EX, GS9178-EX, GS9179-EX, GS9180-EX, GS9181-EX, GS9182-EX, GS9183-EX, GS9184-EX, GS9185-EX, GS9186-EX, GS9187-EX, GS9188-EX, GS9189-EX, GS9190-EX, GS9191-EX, GS9192-EX, GS9193-EX, GS9194-EX, GS9195-EX, GS9196-EX, GS9197-EX, GS9198-EX, GS9199-EX, GS9200-EX, GS9201-EX, GS9202-EX, GS9203-EX, GS9204-EX, GS9205-EX, GS9206-EX, GS9207-EX, GS9208-EX, GS9209-EX, GS9210-EX, GS9211-EX, GS9212-EX, GS9213-EX, GS9214-EX, GS9215-EX, GS9216-EX, GS9217-EX, GS9218-EX, GS9219-EX, GS9220-EX, GS9221-EX, GS9222-EX, GS9223-EX, GS9224-EX, GS9225-EX, GS9226-EX, GS9227-EX, GS9228-EX, GS9229-EX, GS9230-EX, GS9231-EX, GS9232-EX, GS9233-EX, GS9234-EX, GS9235-EX, GS9236-EX, GS9237-EX, GS9238-EX, GS9239-EX, GS9240-EX, GS9241-EX, GS9242-EX, GS9243-EX, GS9244-EX, GS9245-EX, GS9246-EX, GS9247-EX, GS9248-EX, GS9249-EX, GS9250-EX, GS9251-EX, GS9252-EX, GS9253-EX, GS9254-EX, GS9255-EX, GS9256-EX, GS9257-EX, GS9258-EX, GS9259-EX, GS9260-EX, GS9261-EX, GS9262-EX, GS9263-EX, GS9264-EX, GS9265-EX, GS9266-EX, GS9267-EX, GS9268-EX, GS9269-EX, GS9270-EX, GS9271-EX, GS9272-EX, GS9273-EX, GS9274-EX, GS9275-EX, GS9276-EX, GS9277-EX, GS9278-EX, GS9279-EX, GS9280-EX, GS9281-EX, GS9282-EX, GS9283-EX, GS9284-EX, GS9285-EX, GS9286-EX, GS9287-EX, GS9288-EX, GS9289-EX, GS9290-EX, GS9291-EX, GS9292-EX, GS9293-EX, GS9294-EX, GS9295-EX, GS9296-EX, GS9297-EX, GS9298-EX, GS9299-EX, GS9300-EX, GS9301-EX, GS9302-EX, GS9303-EX, GS9304-EX, GS9305-EX, GS9306-EX, GS9307-EX, GS9308-EX, GS9309-EX, GS9310-EX, GS9311-EX, GS9312-EX, GS9313-EX, GS9314-EX, GS9315-EX, GS9316-EX, GS9317-EX, GS9318-EX, GS9319-EX, GS9320-EX, GS9321-EX, GS9322-EX, GS9323-EX, GS9324-EX, GS9325-EX, GS9326-EX, GS9327-EX, GS9328-EX, GS9329-EX, GS9330-EX, GS9331-EX, GS9332-EX, GS9333-EX, GS9334-EX, GS9335-EX, GS9336-EX, GS9337-EX, GS9338-EX, GS9339-EX, GS9340-EX, GS9341-EX, GS9342-EX, GS9343-EX, GS9344-EX, GS9345-EX, GS9346-EX, GS9347-EX, GS9348-EX, GS9349-EX, GS9350-EX, GS9351-EX, GS9352-EX, GS9353-EX, GS9354-EX, GS9355-EX, GS9356-EX, GS9357-EX, GS9358-EX, GS9359-EX, GS9360-EX, GS9361-EX, GS9362-EX, GS9363-EX, GS9364-EX, GS9365-EX, GS9366-EX, GS9367-EX, GS9368-EX, GS9369-EX, GS9370-EX, GS9371-EX, GS9372-EX, GS9373-EX, GS9374-EX, GS9375-EX, GS9376-EX, GS9377-EX, GS9378-EX, GS9379-EX, GS9380-EX, GS9381-EX, GS9382-EX, GS9383-EX, GS9384-EX, GS9385-EX, GS9386-EX, GS9387-EX, GS9388-EX, GS9389-EX, GS9390-EX, GS9391-EX, GS9392-EX, GS9393-EX, GS9394-EX, GS9395-EX, GS9396-EX, GS9397-EX, GS9398-EX, GS9399-EX, GS9400-EX, GS9401-EX, GS9402-EX, GS9403-EX, GS9404-EX, GS9405-EX, GS9406-EX, GS9407-EX, GS9408-EX, GS9409-EX, GS9410-EX, GS9411-EX, GS9412-EX, GS9413-EX, GS9414-EX, GS9415-EX, GS9416-EX, GS9417-EX, GS9418-EX, GS9419-EX, GS9420-EX, GS9421-EX, GS9422-EX, GS9423-EX, GS9424-EX, GS9425-EX, GS9426-EX, GS9427-EX, GS9428-EX, GS9429-EX, GS9430-EX, GS9431-EX, GS9432-EX, GS9433-EX, GS9434-EX, GS9435-EX, GS9436-EX, GS9437-EX, GS9438-EX, GS9439-EX, GS9440-EX, GS9441-EX, GS9442-EX, GS9443-EX, GS9444-EX, GS9445-EX, GS9446-EX, GS9447-EX, GS9448-EX, GS9449-EX, GS9450-EX, GS9451-EX, GS9452-EX, GS9453-EX, GS9454-EX, GS9455-EX, GS9456-EX, GS9457-EX, GS9458-EX, GS9459-EX, GS9460-EX, GS9461-EX, GS9462-EX, GS9463-EX, GS9464-EX, GS9465-EX, GS9466-EX, GS9467-EX, GS9468-EX, GS9469-EX, GS9470-EX, GS9471-EX, GS9472-EX, GS9473-EX, GS9474-EX, GS9475-EX, GS9476-EX, GS9477-EX, GS9478-EX, GS9479-EX, GS9480-EX, GS9481-EX, GS9482-EX, GS9483-EX, GS9484-EX, GS9485-EX, GS9486-EX, GS9487-EX, GS9488-EX, GS9489-EX, GS9490-EX, GS9491-EX, GS9492-EX, GS9493-EX, GS9494-EX, GS9495-EX, GS9496-EX, GS9497-EX, GS9498-EX, GS9499-EX, GS9500-EX, GS9501-EX, GS9502-EX, GS9503-EX, GS9504-EX, GS9505-EX, GS9506-EX, GS9507-EX, GS9508-EX, GS9509-EX, GS9510-EX, GS9511-EX, GS9512-EX, GS9513-EX, GS9514-EX, GS9515-EX, GS9516-EX, GS9517-EX, GS9518-EX, GS9519-EX, GS9520-EX, GS9521-EX, GS9522-EX, GS9523-EX, GS9524-EX, GS9525-EX, GS9526-EX, GS9527-EX, GS9528-EX, GS9529-EX, GS9530-EX, GS9531-EX, GS9532-EX, GS9533-EX, GS9534-EX, GS9535-EX, GS9536-EX, GS9537-EX, GS9538-EX, GS9539-EX, GS9540-EX, GS9541-EX, GS9542-EX, GS9543-EX, GS9544-EX, GS9545-EX, GS9546-EX, GS9547-EX, GS9548-EX, GS9549-EX, GS9550-EX, GS9551-EX, GS9552-EX, GS9553-EX, GS9554-EX, GS9555-EX, GS9556-EX, GS9557-EX, GS9558-EX, GS9559-EX, GS9560-EX, GS9561-EX, GS9562-EX, GS9563-EX, GS9564-EX, GS9565-EX, GS9566-EX, GS9567-EX, GS9568-EX, GS9569-EX, GS9570-EX, GS9571-EX, GS9572-EX, GS9573-EX, GS9574-EX, GS9575-EX, GS9576-EX, GS9577-EX, GS9578-EX, GS9579-EX, GS9580-EX, GS9581-EX, GS9582-EX, GS9583-EX, GS9584-EX, GS9585-EX, GS9586-EX, GS9587-EX, GS9588-EX, GS9589-EX, GS9590-EX, GS9591-EX, GS9592-EX, GS9593-EX, GS9594-EX, GS9595-EX, GS9596-EX, GS9597-EX, GS9598-EX, GS9599-EX, GS9600-EX, GS9601-EX, GS9602-EX, GS9603-EX, GS9604-EX, GS9605-EX, GS9606-EX, GS9607-EX, GS9608-EX, GS9609-EX, GS9610-EX, GS9611-EX, GS9612-EX, GS9613-EX, GS9614-EX, GS9615-EX, GS9616-EX, GS9617-EX, GS9618-EX, GS9619-EX, GS9620-EX, GS9621-EX, GS9622-EX, GS9623-EX, GS9624-EX, GS9625-EX, GS9626-EX, GS9627-EX, GS9628-EX, GS9629-EX, GS9630-EX, GS9631-EX, GS9632-EX, GS9633-EX, GS9634-EX, GS9635-EX, GS9636-EX, GS9637-EX, GS9638-EX, GS9639-EX, GS9640-EX, GS9641-EX, GS9642-EX, GS9643-EX, GS9644-EX, GS9645-EX, GS9646-EX, GS9647-EX, GS9648-EX, GS9649-EX, GS9650-EX, GS9651-EX, GS9652-EX, GS9653-EX, GS9654-EX, GS9655-EX, GS9656-EX, GS9657-EX, GS9658-EX, GS9659-EX, GS9660-EX, GS9661-EX, GS9662-EX, GS9663-EX, GS9664-EX, GS9665-EX, GS9666-EX, GS9667-EX, GS9668-EX, GS9669-EX, GS9670-EX, GS9671-EX, GS9672-EX, GS9673-EX, GS9674-EX, GS9675-EX, GS9676-EX, GS9677-EX, GS9678-EX, GS9679-EX, GS9680-EX, GS9681-EX, GS9682-EX, GS9683-EX, GS9684-EX, GS9685-EX, GS9686-EX, GS9687-EX, GS9688-EX, GS9689-EX, GS9690-EX, GS9691-EX, GS9692-EX, GS9693-EX, GS9694-EX, GS9695-EX, GS9696-EX, GS9697-EX, GS9698-EX, GS9699-EX, GS9700-EX, GS9701-EX, GS9702-EX, GS9703-EX, GS9704-EX, GS9705-EX, GS9706-EX, GS9707-EX, GS9708-EX, GS9709-EX, GS9710-EX, GS9711-EX, GS9712-EX, GS9713-EX, GS9714-EX, GS9715-EX, GS9716-EX, GS9717-EX, GS9718-EX, GS9719-EX, GS9720-EX, GS9721-EX, GS9722-EX, GS9723-EX, GS9724-EX, GS9725-EX, GS9726-EX, GS9727-EX, GS9728-EX, GS9729-EX, GS9730-EX, GS9731-EX, GS9732-EX, GS9733-EX, GS9734-EX, GS9735-EX, GS9736-EX, GS9737-EX, GS9738-EX, GS9739-EX, GS9740-EX, GS9741-EX, GS9742-EX, GS9743-EX, GS9744-EX, GS9745-EX, GS9746-EX, GS9747-EX, GS9748-EX, GS9749-EX, GS9750-EX, GS9751-EX, GS9752-EX, GS9753-EX, GS9754-EX, GS9755-EX, GS9756-EX, GS9757-EX, GS9758-EX, GS9759-EX, GS9760-EX, GS9761-EX, GS9762-EX, GS9763-EX, GS9764-EX, GS9765-EX, GS9766-EX, GS9767-EX, GS9768-EX, GS9769-EX, GS9770-EX, GS9771-EX, GS9772-EX, GS9773-EX, GS9774-EX, GS9775-EX, GS9776-EX, GS9777-EX, GS9778-EX, GS9779-EX, GS9780-EX, GS9781-EX, GS9782-EX, GS9783-EX, GS9784-EX, GS9785-EX, GS9786-EX, GS9787-EX, GS9788-EX, GS9789-EX, GS9790-EX, GS9791-EX, GS9792-EX, GS9793-EX, GS9794-EX, GS9795-EX, GS9796-EX, GS9797-EX, GS9798-EX, GS9799-EX, GS9800-EX, GS9801-EX, GS9802-EX, GS9803-EX, GS9804-EX, GS9805-EX, GS9806-EX, GS9807-EX, GS9808-EX, GS9809-EX, GS9810-EX, GS9811-EX, GS9812-EX, GS9813-EX, GS9814-EX, GS9815-EX, GS9816-EX, GS9817-EX, GS9818-EX, GS9819-EX, GS9820-EX, GS9821-EX, GS9822-EX, GS9823-EX, GS9824-EX, GS9825-EX, GS9826-EX, GS9827-EX, GS9828-EX, GS9829-EX, GS9830-EX, GS9831-EX, GS9832-EX, GS9833-EX, GS9834-EX, GS9835-EX, GS9836-EX, GS9837-EX, GS9838-EX, GS9839-EX, GS9840-EX, GS9841-EX, GS9842-EX, GS9843-EX, GS9844-EX, GS9845-EX, GS9846-EX, GS9847-EX, GS9848-EX, GS9849-EX, GS9850-EX, GS9851-EX, GS9852-EX, GS9853-EX, GS9854-EX, GS9855-EX, GS9856-EX, GS9857-EX, GS9858-EX, GS9859-EX, GS9860-EX, GS9861-EX, GS9862-EX, GS9863-EX, GS9864-EX, GS9865-EX, GS9866-EX, GS9867-EX, GS9868-EX, GS9869-EX, GS9870-EX, GS9871-EX, GS9872-EX, GS9873-EX, GS9874-EX, GS9875-EX, GS9876-EX, GS9877-EX, GS9878-EX, GS9879-EX, GS9880-EX, GS9881-EX, GS9882-EX, GS9883-EX, GS9884-EX, GS9885-EX, GS9886-EX, GS9887-EX, GS9888-EX, GS9889-EX, GS9890-EX, GS9891-EX, GS9892-EX, GS9893-EX, GS9894-EX, GS9895-EX, GS9896-EX, GS9897-EX, GS9898-EX, GS9899-EX, GS9900-EX, GS9901-EX, GS9902-EX, GS9903-EX, GS9904-EX, GS9905-EX, GS9906-EX, GS9907-EX, GS9908-EX, GS9909-EX, GS9910-EX, GS9911-EX, GS9912-EX, GS9913-EX, GS9914-EX, GS9915-EX, GS9916-EX, GS9917-EX, GS9918-EX, GS9919-EX, GS9920-EX, GS9921-EX, GS9922-EX, GS9923-EX, GS9924-EX, GS9925-EX, GS9926-EX, GS9927-EX, GS9928-EX, GS9929-EX, GS9930-EX, GS9931-EX, GS9932-EX, GS9933-EX, GS9934-EX, GS9935-EX, GS9936-EX, GS9937-EX, GS9938-EX, GS9939-EX, GS9940-EX, GS9941-EX, GS9942-EX, GS9943-EX, GS9944-EX, GS9945-EX, GS9946-EX, GS9947-EX, GS9948-EX, GS9949-EX, GS9950-EX, GS9951-EX, GS9952-EX, GS9953-EX, GS9954-EX, GS9955-EX, GS9956-EX, GS9957-EX, GS9958-EX, GS9959-EX, GS9960-EX, GS9961-EX, GS9962-EX, GS9963-EX, GS9964-EX, GS9965-EX, GS9966-EX, GS9967-EX, GS9968-EX, GS9969-EX, GS9970-EX, GS9971-EX, GS99

Изолированные барьеры серии GS5000-EX используют технологию прецизионного преобразования электрических сигналов и их передачи с гальванической развязкой в сочетании с надежной помехозащищенностью искробезопасных цепей для обеспечения стабильной и надежной передачи сигналов. Характеристики барьеров стабильны, что обеспечивает надежное согласование их с основными полевыми приборами и системами управления.



Перечень моделей

Изолированные барьеры искрозащиты серии GS5000-EX

Полевой прибор	Применение	Модель	Каналы	Сигнал опасной зоны	Сигнал безопасной зоны	Характеристики	Стр.			
	Дискретный вход	GS5011-EX	1/1	Вход – «сухой» контакт, проксимитор	Выход – релейный контакт	Питание от независимого источника Конфигурируемый	7			
		GS5012-EX	2/2							
		GS5111-EX	1/2							
		GS5013-EX	1/1							
		GS5019-EX	2/2				8			
	Дискретный выход	GS5023-EX	1/1	Выходной ток 45 мА Выходное напряжение $\geq 12V$	Вход – Контакт с напряжением	Питание от токового контура	9			
		GS5024-EX	2/2							
	Аналоговый вход	GS5031-EX	1/1	Активный 4~20 мА HART	Пассивный 4~20 мА HART	Питание от токового контура	10			
		GS5032-EX	2/2							
		GS5045-EX	1/1				2-х или 3-проводный датчик-преобразователь Источник тока HART	0/4~20 мА 0/1~5 В HART	Питание от независимого источника	11
		GS5035-EX	1/2							
		GS5036-EX	2/2							
	Аналоговый выход	GS5067-EX	1/1	Выход 0/4~20 мА HART	Вход 0/4~20 мА HART	Питание от независимого источника	12			
		GS5038-EX	2/2							
	Преобразователи температуры	GS5071-EX	1/1	2-х или 3-проводные RTD	Выход 0~20 мА, 4~20 мА 0~5 В, 1~5 В	Питание от независимого источника Конфигурируемый	13			
		GS5072-EX	1/1				Термопара или мВ сигнал			
		GS5076-EX	1/2				2-х или 3-проводные RTD			
		GS5079-EX	2/2							
		GS5076-EX.TC	1/2				Термопара или мВ сигнал	16		
		GS5079-EX.TC	2/2							

Принадлежности для конфигурирования барьеров

<p>Адаптер для программирования: USBCOM-MINI</p> 	<p>Программа: Easyconfig</p> 
---	--

1/1: GS5011-EX
2/2: GS5012-EX
1/2: GS5111-EX

Вход для дискретных сигналов, релейный выход, изолированный барьером, передает дискретные сигналы («сухой» контакт или бесконтактный проксимитор NAMUR) из опасной зоны в безопасную. В каждом канале может быть предусмотрен выбор фазы переключения и включение функции обнаружения неисправностей входной линии (LFD). Барьер обеспечивает гальваническую развязку между источником питания, входом и выходом. Использует независимый источник питания.

Спецификации

Напряжение питания: 20~35 В пост. тока

Потребляемый ток: (при напряжении питания 24 В и включенном выходе): ≤30 мА (GS5011-EX)
 ≤40 мА (GS5012-EX / GS5111-EX)

Релейный выход в безопасной зоне:

Время реакции: ≤10 мс

Параметры контактов реле: 250 В перем., 2 А или 30 В пост., 2 А

Тип нагрузки: Резистивная

Вход из опасной зоны:

Сигнал: «Сухой» контакт или бесконтактный проксимитор стандарта NAMUR

Напряжение в разомкнутой цепи: ≈8 В

Ток в замкнутой цепи: ≈8 мА

Входные и выходные характеристики (нормальная фаза)

Если входной контакт замкнут, или ток входной цепи >2,1 мА, выходное реле включается, желтый СД горит.

Если входной контакт разомкнут или ток входной цепи <1,2 мА, выходное реле выключается, желтый СД гаснет.

Функции DIP-переключателя:

Состояние	K1(ВЫХОД 1), K3(ВЫХОД 2)	K2(ВЫХОД 1), K4(ВЫХОД 2)
ВКЛ (ON)	Инvertирование фазы	LFD включена
ВЫКЛ (OFF)	Нормальная фаза	LFD выключена

Примечание: При работе с «сухим» контактом без использования LFD (обнаружение обрыва, короткого замыкания) переключатели K2 и K4 должны быть в положении ВЫКЛ. Если LFD используется, к контакту надо подключить параллельно резистор 22 кОм и последовательно резистор 680 Ом. Переключатели K2 и K4 в этом случае устанавливаются в положение ВКЛ.

Защита по питанию: Защита от обратной полярности

ЭМС: Соответствует IEC61326-1, ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014

Температура окружающей среды: -20°C~+60°C

Диэлектрическая прочность: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥2500В перем.

Между цепями питания и выходом ≥500 В перем.

Сопротивление изоляции: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥100 МОм.

Между цепями питания и выходом ≥100 Мом.

Вес: Примерно 100 г

Размещение: Устанавливается в безопасной зоне и подключается к искробезопасным устройствам и приборам, находящимся в опасных зонах, включая Зону 0 группы IIC и зону 20 группы IIIC.

Используемые полевые устройства: «Сухой» контакт или бесконтактный NAMUR проксимитор стандарта DIN19234, а также искробезопасные реле давления, реле температуры, контактные датчики уровня и т. п.)

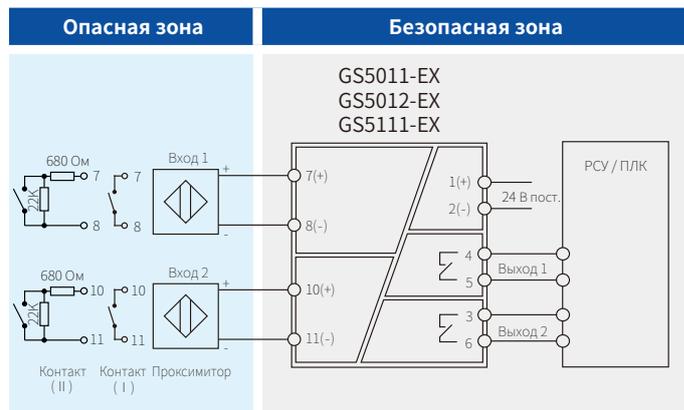


Размеры:

114,5 мм x 99 мм x 12,5 мм (GS5011-EX)

114,5 мм x 99 мм x 17,5 мм (GS5012-EX / GS5111-EX)

Функциональная схема



Примечание:

- а) GS5011-EX имеет только Вход 1 и Выход 1
- б) GS5111-EX имеет Вход 1, Выходы 1 и 2
- в) GS5012-EX имеет Входы 1 и 2, Выходы 1 и 2

Ex сертификаты:

Сертификат NEPSI (Китай)

Ex маркировка: [Ex ia Ga] II C
[Ex ia Da]

Сертификат TP TC 012/2011

Ex маркировка: [Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC

Максимальное напряжение: Um=250 В

Искробезопасные параметры (Клеммы 7-8; 10-11):

U_o=10,5 В, I_o=14 мА, P_o=37 мВт

II C: C_o=2,4 мкФ, L_o=165 мГн

* II B: C_o=16,8 мкФ, L_o=495 мГн

II A: C_o=75,0 мкФ, L_o=1000 мГн

* Искробезопасные параметры II В также применимы для защиты от горючей пыли [Ex iaD].

Дискретный вход

1/1: GS5013-EX
2/2: GS5019-EX

Вход для дискретных сигналов, транзисторный выход, изолированный барьером, передает дискретные сигналы («сухой» контакт или бесконтактный проксимитор NAMUR) из опасной зоны в безопасную. В каждом канале может быть предусмотрен выбор фазы переключения и включение функции обнаружения неисправностей входной линии (LFD). Барьер обеспечивает гальваническую развязку между источником питания, входом и выходом. Использует независимый источник питания.

Спецификации

Напряжение питания: 20~35 В пост. тока

Потребляемый ток: (при напряжении питания 24 В и включенном выходе): ≤ 40 мА (GS5013-EX)
 ≤ 60 мА (GS5019-EX)

Выход в безопасной зоне:

Дискретный выход: $4,5 \text{ В} \leq V_H \leq 12 \text{ В}$, $V_L \leq 0,5 \text{ В}$

Выходной ток ≤ 10 мА, сопротивление нагрузки ≥ 1 кОм

Выход на транзисторе с открытым коллектором:

$V_H = V_{CC}$; $V_L \leq 2,5 \text{ В}$ (ток во включенном состоянии = 10 мА, $V_{CC} = 24 \text{ В}$)

Максимальный ток ≤ 40 мА,

Сопротивление нагрузки $2 \text{ кОм} \leq R_L \leq 20 \text{ кОм}$

Выход на транзисторе с открытым эмиттером:

$V_H \geq V_{CC} - 2,5 \text{ В}$; $V_L \leq 0,5 \text{ В}$

(ток во включенном состоянии = 10 мА, $V_{CC} = 24 \text{ В}$)

Максимальный ток ≤ 40 мА,

Сопротивление нагрузки $2 \text{ кОм} \leq R_L \leq 10 \text{ кОм}$

Примечание: V_{CC} — напряжение питания на выходе, $V_{CC} \leq 40 \text{ В}$

Выход из опасной зоны:

Сигнал: «Сухой» контакт или бесконтактный проксимитор

стандарта NAMUR, частота ≤ 5 кГц

Напряжение в разомкнутой цепи: $\approx 8 \text{ В}$

Ток в замкнутой цепи: $\approx 8 \text{ мА}$

Входные и выходные характеристики (нормальная фаза):

Если входной переключатель замкнут, или ток входной цепи $> 2,1$ мА, выходной транзистор включается, желтый СД горит.

Если входной переключатель разомкнут или ток входной цепи $< 1,2$ мА, выходной транзистор выключается, желтый СД гаснет.

Функции DIP-переключателя:

Состояние	K1(ВЫХОД 1), K3(ВЫХОД 2)	K2(ВЫХОД 1), K4(ВЫХОД 2)
ВКЛ (ON)	Инверсная фаза	LFD включена
ВЫКЛ (OFF)	Нормальная фаза	LFD выключена

Примечание: При работе с «сухим» контактом в канале (1) без использования LFD (обрыв, короткое замыкание) переключатели K2 и K4 должны быть в положении ВЫКЛ. Если LFD используется, к контакту надо подключить параллельно резистор 10 кОм. Переключатели K2 и K4 в этом случае устанавливаются в положение ВКЛ.

Защита по питанию: Защита от обратной полярности

ЭМС: Соответствует IEC61326-1, ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014

Температура окружающей среды: $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$

Диэлектрическая прочность: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями $\geq 2500 \text{ В}$ перем.

Между цепями питания и выходом $\geq 500 \text{ В}$ перем.

Сопротивление изоляции: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями $\geq 100 \text{ МОм}$.

Между цепями питания и выходом $\geq 100 \text{ МОм}$.

Вес: Примерно 150 г

Размещение: Устанавливается в безопасной зоне 2 и подключается к искробезопасным устройствам и приборам, находящимся в опасных зонах, включая Зону 0 группы IIC и зону 20 группы IIIC.

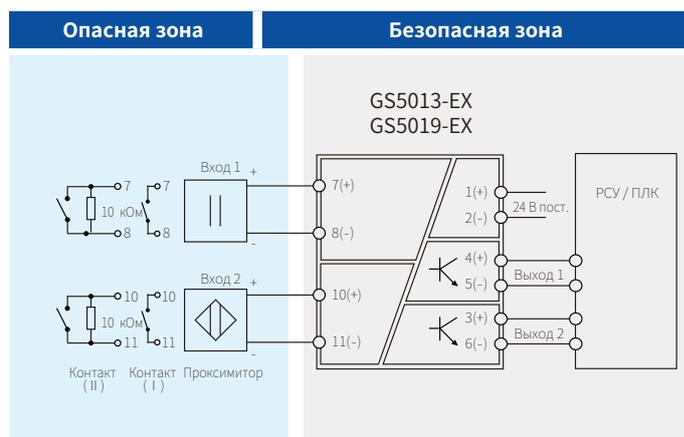
Используемые полевые устройства: «Сухой» контакт или бесконтактный NAMUR проксимитор стандарта DIN19234, а также искробезопасные реле давления, реле температуры, контактные датчики уровня и т. п.



Размеры: 114,5 мм x 99 мм x 17,5 мм

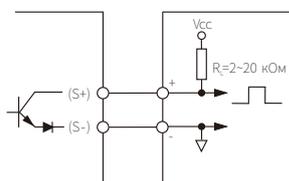


Функциональная схема

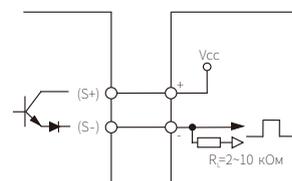


Примечание: GS5013-EX имеет только Вход 1 и Выход 1

Применение 1:
Выход на транзисторе с ОК



Применение 2:
Выход на транзисторе с ОЭ



Ex сертификаты:

Сертификат NEPSI (Китай)

Ex маркировка: [Ex ia Ga] II C
[Ex ia Da]

Сертификат TP TC 012/2011

Ex маркировка: [Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC

Максимальное напряжение: $U_m = 250 \text{ В}$

Искробезопасные параметры (Клеммы 7-8; 10-11):

$U_o = 10,5 \text{ В}$, $I_o = 14 \text{ мА}$, $P_o = 37 \text{ мВт}$

II C: $C_o = 2,4 \text{ мкФ}$, $L_o = 165 \text{ мГн}$

* II B: $C_o = 16,8 \text{ мкФ}$, $L_o = 495 \text{ мГн}$

II A: $C_o = 75,0 \text{ мкФ}$, $L_o = 1000 \text{ мГн}$

* Искробезопасные параметры II B также применимы для защиты от горючей пыли [Ex iaD].

Дискретный выход (Питание от токового контура)

1/1: GS5023-EX
2/2: GS5024-EX

Изолированные барьеры с дискретным выходом управляют подачей питания 12 В /35 мА в опасную зону. Этот барьер подходит для управления такими устройствами, как электромагнитные клапаны, светодиоды и некоторые другие маломощные нагрузки, находящиеся во взрывоопасной зоне. Вход и выход гальванически изолированы друг от друга, питание барьер получает от токового контура.

Спецификации

Напряжение питания в контуре (U_e): 20~35 В пост. тока

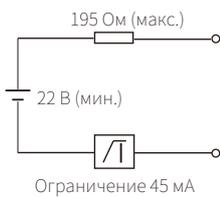
Потребляемый ток (при напряжении питания 24 В и выходном токе 45 мА): ≤ 75 мА (GS5023-EX)
≤ 160 мА (GS5024-EX)

Выход в опасную зону:

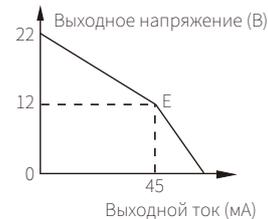
Напряжение холостого хода: 22~24 В

Выходное напряжение при токе 45 мА: ≥ 12 В

Эквивалент выходной цепи:



Выходная характеристика:



Время реакции: ≤ 20 мс

Защита по питанию: Защита от обратной полярности

ЭМС: Соответствует IEC 61326-1, ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014

Температура окружающей среды: -20°C~+60°C

Диэлектрическая прочность: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥ 2500 В перем.

Сопротивление изоляции: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥ 100 МОм.

Вес: Примерно 100 г

Размещение: Устанавливается в безопасной зоне и подключается к искробезопасным устройствам, находящимся во взрывоопасных зонах, включая Зону 0 IIC и Зону 20 IIIC.

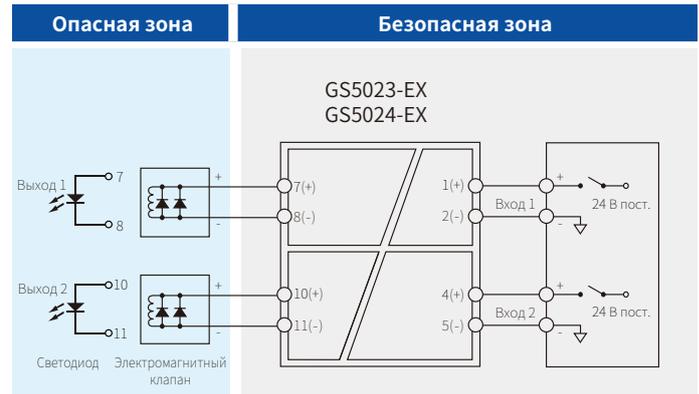
Используемые полевые устройства: Электромагнитные клапаны, светодиоды.



Размеры: 114,5 мм x 99 мм x 12,5 мм



Функциональная схема



Примечание:

- а) GS5023-EX имеет только Вход 1 и Выход 1
- б) GS5024-EX имеет Входы 1 и 2, Выходы 1 и 2

Ex сертификаты:

Сертификат NEPSI (Китай)

Ex маркировка: [Ex ia Ga] II C
[Ex iaDa]

Сертификат TP TC 012/2011

Ex маркировка: [Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC

Максимальное напряжение: U_m=250 В

Искробезопасные параметры (Клеммы 7-8; 10-11):

U_o=25 В, I_o=140 мА, P_o=875 мВт

II C: C_o=0,11 мкФ, L_o=1,32 мГн

* II B: C_o=0,84 мкФ, L_o=3,96 мГн

II A: C_o=2,97 мкФ, L_o=10,56 мГн

* Искробезопасные параметры II B также применимы для защиты от горючей пыли [Ex iaD].

Аналоговый вход (Питание от токового контура)

1/1: GS5031-EX
2/2: GS5032-EX

Изолированный барьер подает питание на датчик-преобразователь, находящийся во взрывоопасной зоне, и передает его токовый сигнал из опасной зоны в безопасную. Он также может работать как изолированный барьер аналогового выхода для передачи токового сигнала из безопасной зоны в опасную и приводить в действие полевые устройства, такие, например, как позиционеры клапанов. Он обеспечивает двунаправленную передачу коммуникационных сигналов по протоколу HART. Вход и выход барьера гальванически изолированы друг от друга, питается он от токового контура.

Спецификации

Напряжение питания в контуре (U_e): 20~35 В пост. тока

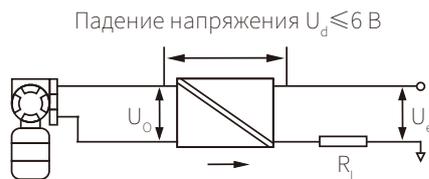
Применение 1 (аналоговый вход):

Выход в безопасной зоне:

Ток: 4~20 мА, HART цифровой сигнал
Сопrotивление нагрузки для HART коммуникации $R_L \geq 250 \text{ Ом}$

Вход из опасной зоны:

Ток: 4~20 мА, HART цифровой сигнал
Напряжение питания датчика: $U_o \geq U_e - R_L \times 0,02 - 6 \text{ В}$



Выходная погрешность: $\leq 0,4\%$ ВПИ

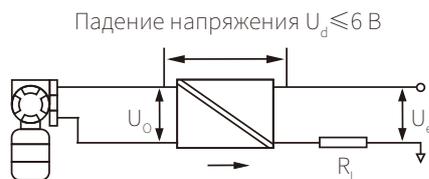
Применение 2 (аналоговый выход):

Вход из безопасной зоны:

Ток: 4~20 мА, HART цифровой сигнал

Выход в опасной зоне:

Ток: 4~20 мА, HART цифровой сигнал
Сопrotивление нагрузки: $R_L \leq (U_i - 6) / 0,02 \text{ Ом}$
Сопrotивление нагрузки для HART коммуникации $R_L \geq 250 \text{ Ом}$



Выходная погрешность: $\leq 0,2\%$ ВПИ

Дополн. температурная погрешность: $\leq 0,01\%$ ВПИ/°C

ЭМС: Соответствует IEC 61326-1, ГОСТ 61326-1-2014

Температура окружающей среды: -20°C~+60°C

Диэлектрическая прочность: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями $\geq 2500 \text{ В}$ перем.

Сопrotивление изоляции: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями $\geq 100 \text{ МОм}$.

Вес: Примерно 150 г

Размещение: Устанавливается в безопасной зоне и подключается к искробезопасным устройствам, находящимся во взрывоопасных зонах, включая Зону 1 IIC и Зону 21 IIIC.

Используемые полевые устройства:

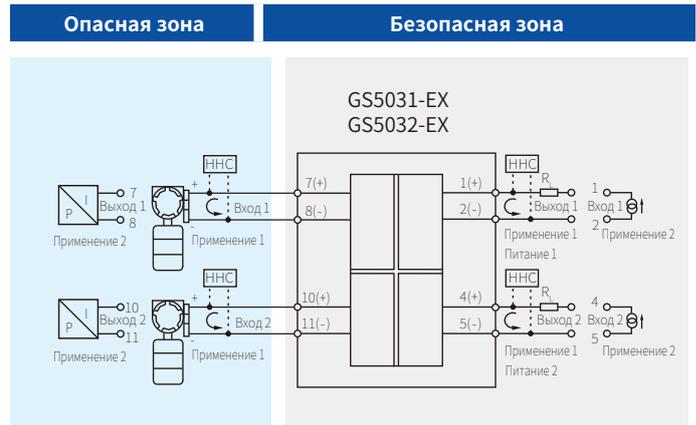
2-проводные (HART) датчики-преобразователи (Применение 1).
2-проводные позиционеры клапанов, электрические преобразователи (Применение 2).



Размеры: 114,5 мм x 99 мм x 17,5 мм



Функциональная схема



Примечание:

- GS5031-EX имеет один Канал 1;
- Нельзя использовать HART коммуникатор в опасной и безопасной зонах одновременно;
- HART коммуникатор, используемый в опасной зоне, должен иметь Ex сертификат.

Ex сертификаты:

Сертификат NEPSI (Китай)

Ex маркировка: [Ex ia Ga] II C
[Ex ia Da]

Сертификат TP TC 012/2011

Ex маркировка: [Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC

Максимальное напряжение: $U_m = 250 \text{ В}$

Искробезопасные параметры (Клеммы 7-8; 10-11):

$U_o = 23,1 \text{ В}$, $I_o = 29 \text{ мА}$, $P_o = 670 \text{ мВт}$

II C: $C_o = 0,096 \text{ мкФ}$, $L_o = 0,5 \text{ мГн}$

* II B: $C_o = 0,288 \text{ мкФ}$, $L_o = 1,5 \text{ мГн}$

II A: $C_o = 0,528 \text{ мкФ}$, $L_o = 4,0 \text{ мГн}$

* Искробезопасные параметры II B также применимы для защиты от горючей пыли [Ex iaD].

1/1: GS5045-EX
1/2: GS5035-EX
2/2: GS5036-EX

Изолированный барьер аналогового входа обеспечивает гальванически изолированное питание для 2-проводных (HART) и 3-проводных датчиков-преобразователей, источников токового сигнала, находящихся во взрывоопасной зоне. Передает сигнал 4~20 мА из опасной зоны в безопасную зону. Также обеспечивает двунаправленную передачу коммуникационных сигналов по протоколу HART. Барьер обеспечивает гальваническую развязку между цепями питания, входом и выходом. Использует независимый источник питания.

Спецификации

Напряжение питания: 20~35 В пост. тока

Потребляемый ток (при напряжении питания 24 В

и выходном токе 20 мА): ≤65 мА (GS5045-EX)
≤75 мА (GS5035-EX)
≤100 мА (GS5036-EX)

Выход в безопасной зоне:

Ток: 0/4~20 мА, HART цифровой сигнал

Сопротивление нагрузки:

$R_L \leq 550 \text{ Ом}$ (GS5045-EX)

$R_L \leq 300 \text{ Ом}$ (GS5035-EX, GS5036-EX)

Сопротивление нагрузки для HART коммуникации: $R_L \leq 250 \text{ Ом}$

Напряжение: 0/1~5 В, HART цифровой сигнал

Сопротивление нагрузки: $R_L \geq 330 \text{ кОм}$

Примечание: При заказе барьеров необходимо указать тип выхода: токовый или напряжение.

Вход из опасной зоны:

Ток: 0/4~20 мА, HART цифровой сигнал

Напряжение питания полевого датчика:

Напряжение в разомкнутой цепи: ≤28 В

Напряжение при токе 20 мА: ≥15,5 В

Нормальный рабочий ток: ≤25 мА

Основная приведенная погрешность: ≤0,1% ВПИ
(типично 0,05% ВПИ)

Дополнит. температурная погрешность: ≤0,005% ВПИ/°C

Время реакции (0~90%): ≤2 мс

Защита по питанию: Защита от обратной полярности

ЭМС: Соответствует IEC 61326-1, ГОСТ 61326-1-2014

Диэлектрическая прочность: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥2500 В перем.

Между цепями питания и выходом ≥500 В перем.

Сопротивление изоляции: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥100 МОм.

Между цепями питания и выходом ≥100 МОм.

Вес: Примерно 150 г

Размещение: Устанавливается в безопасной зоне и подключается к искробезопасным устройствам и приборам, находящимся в опасных зонах, включая Зону 0 группы IIC и зону 20 группы IIIC.

Используемые полевые устройства: 2-проводные (HART) и 3-проводные датчики-преобразователи, источники тока.

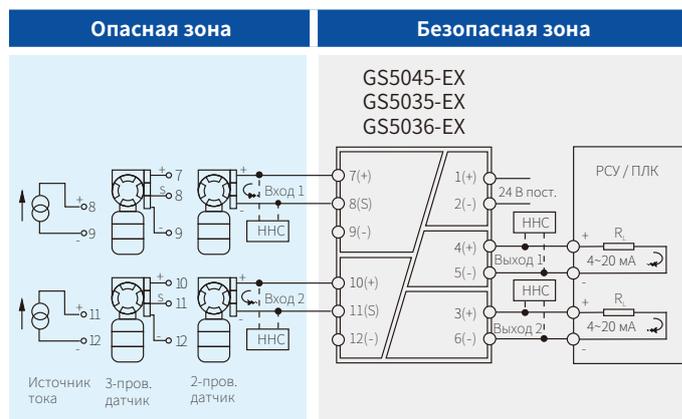


Размеры:

118,9 мм × 106,0 мм × 12,5 мм (GS5045-EX)

118,9 мм × 106,0 мм × 17,5 мм (GS5035-EX, GS5036-EX)

Функциональная схема



Примечание:

- GS5045-EX имеет вход 1 и выход 1;
- GS5035-EX имеет вход 1, выход 1 и выход 2;
- GS5036-EX имеет вход 1, вход 2 и выход 1, выход 2;
- Нельзя использовать HART коммуникатор в опасной и безопасной зонах одновременно;
- HART коммуникатор, используемый в опасной зоне, должен иметь Ex сертификат.

Ex сертификаты

Сертификат NEPSI (Китай)

Ex маркировка: [Ex ia Ga] II C
[Ex iaD]

Сертификат TP TC 012/2011

Ex маркировка: [Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC

Максимальное напряжение: $U_m=250 \text{ В}$

Искробезопасные параметры (Клеммы 7-8-9; 10-11-12):

$U_o=28 \text{ В}$, $I_o=93 \text{ мА}$, $P_o=651 \text{ мВт}$

II C: $C_o=0,083 \text{ мкФ}$, $L_o=4,2 \text{ мГн}$

* II B: $C_o=0,65 \text{ мкФ}$, $L_o=12,6 \text{ мГн}$

II A: $C_o=2,15 \text{ мкФ}$, $L_o=33,6 \text{ мГн}$

* Искробезопасные параметры II B также применимы для защиты от горючей пыли [Ex iaD].

Аналоговый выход

1/1: GS5067-EX
2/2: GS5038-EX

Изолированный барьер аналогового выхода передает сигнал 4~20 мА из безопасной зоны в опасную зону для управления исполнительными устройствами, такими как позиционеры клапанов, электропневматические преобразователи и т. п. Он также обеспечивает двунаправленную передачу коммуникационных сигналов по протоколу HART. Вход, выход и цепи питания барьера гальванически изолированы друг от друга. Использует независимый источник питания.

Спецификации

Напряжение питания: 20~35 В пост. тока

Потребляемый ток (при напряжении питания 24 В и выходном токе 20 мА): ≤50 мА (GS5067-EX)
≤75 мА (GS5038-EX)

Вход из безопасной зоны:

Ток: 0/4~20 мА, HART цифровой сигнал
Падение напряжения: ≤2 В

Выход в опасной зоне:

Ток: 0/4~20 мА, HART цифровой сигнал
Сопротивление нагрузки: $R_L \leq 800 \text{ Ом}$
Сопротивление нагрузки для HART коммуникации: $R_L \geq 250 \text{ Ом}$
Напряжение: 0/1~5 В, HART цифровой сигнал
Сопротивление нагрузки: $R_L \geq 330 \text{ кОм}$

Примечание: При заказе необходимо указать тип выхода: токовый или напряжение.

Основная приведенная погрешность: ≤0,1% ВПИ
(типично 0,05% ВПИ)

Дополнит. температурная погрешность: ≤0,005% ВПИ/°C

Время реакции (0~90%): ≤2 мс

Защита по питанию: Защита от обратной полярности

ЭМС: Соответствует IEC 61326-1, ГОСТ 61326-1-2014

Диэлектрическая прочность: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥2500 В перем.

Между цепями питания и выходом ≥500 В перем.

Сопротивление изоляции: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥100 МОм.

Между цепями питания и выходом ≥100 МОм.

Вес: Примерно 100 г (GS5067-EX), 150 г (GS5038-EX)

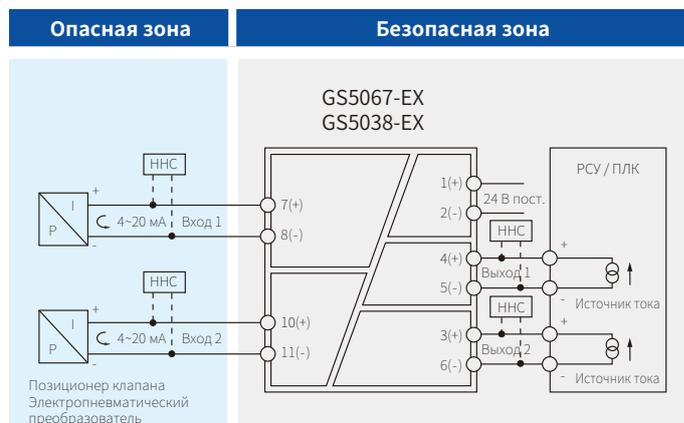
Размещение: Устанавливается в безопасной зоне и подключается к искробезопасным устройствам и приборам, находящимся в опасных зонах, включая Зону 0 группы IIC и зону 20 группы IIIC.

Используемые полевые устройства: 2-проводные позиционеры клапанов, электропневматические преобразователи и т. п.



Размеры:
118,9 мм × 106,0 мм × 12,5 мм (GS5067-EX)
118,9 мм × 106,0 мм × 17,5 мм (GS5038-EX)

Функциональная схема



Примечание:

- GS5067-EX имеет вход 1 и выход 1;
- GS5038-EX имеет вход 1, вход 2 и выход 1, выход 2;
- Нельзя использовать HART коммуникатор в опасной и безопасной зонах одновременно;
- HART коммуникатор, используемый в опасной зоне, должен иметь Ex сертификат.

Ex сертификаты

Сертификат NEPSI (Китай)

Ex маркировка: [Ex ia Ga] II C
[Ex iaD]

Сертификат TP TC 012/2011

Ex маркировка: [Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC

Максимальное напряжение: $U_m=250 \text{ В}$

Искробезопасные параметры (Клеммы 7-8; 10-11):

$U_o=28 \text{ В}$, $I_o=93 \text{ мА}$, $P_o=651 \text{ мВт}$
II C: $C_o=0,083 \text{ мкФ}$, $L_o=4,2 \text{ мГн}$
* II B: $C_o=0,65 \text{ мкФ}$, $L_o=12,6 \text{ мГн}$
II A: $C_o=2,15 \text{ мкФ}$, $L_o=33,6 \text{ мГн}$

* Искробезопасные параметры II B также применимы для защиты от горючей пыли [Ex iaD].

1/1: GS5071-EX

Изолированный барьер температурного входа преобразует сигнал от резистивных датчиков температуры (RTD) в нормированный токовый сигнал 0/4 ~20 мА или в напряжение 0/1~5 В и передает его в безопасную зону. Барьер обеспечивает гальваническую развязку между источником питания, входом и выходом. Использует независимый источник питания. Может конфигурироваться с помощью компьютера.



Размеры: 118,9 мм × 106,0 мм × 17,5 мм

Спецификации

Напряжение питания: 20~35 В пост. тока

Потребляемый ток (при напряжении питания 24 В и выходном токе 20 мА): ≤35 мА

Выход в безопасной зоне:

Выходной ток: 0~20/4~20 мА; Сопротивление нагрузки: $R_L \leq 300 \text{ Ом}$
 Выходное напряжение: 0~5 В / 1~5 В; Сопротивление нагрузки: $R_L \geq 20 \text{ кОм}$

Примечание: При заказе барьеров необходимо указать тип выхода: токовый или напряжение.

Вход из опасной зоны:

Входной сигнал: Pt100, Cu50, Cu100

Контроль входного сигнала:

Вход	Выход	Индикация
Выше диапазона	20,8 мА	Светодиод H мигает
Ниже диапазона	3,8 мА	Светодиод L мигает
Обрыв линии	20,8 мА	Светодиоды H и L мигают одновременно
Замыкание линии	3 мА	Светодиоды H и L мигают одновременно

Дополнит. температурная погрешность: ≤0,01% ВПИ/°C

Время реакции (0~90%): ≤1 с

Защита по питанию: Защита от обратной полярности

ЭМС: Соответствует IEC 61326-1, ГОСТ 61326-1-2014

Температура окружающей среды: -20°C~+60°C

Диэлектрическая прочность: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥2500 В перем.

Между цепями питания и выходом ≥500 В перем.

Сопротивление изоляции: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥100 МОм.

Между цепями питания и выходом ≥100 МОм.

Вес: Примерно 100 г

Размещение: Устанавливается в безопасной зоне и подключается к искробезопасным устройствам и приборам, находящимся в опасных зонах, включая Зону 0 группы IIC и зону 20 группы IIIC.

Используемые полевые устройства: 2-х или 3-проводные RTD

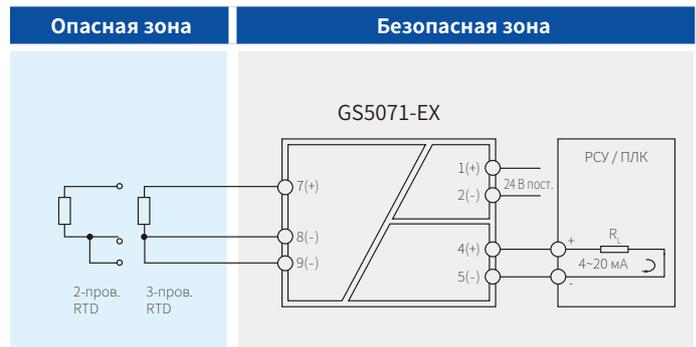
Входные сигналы и диапазоны измерения

	Тип	Диапазон	Мин. диапазон	Погрешность
RTD	Pt100	-200°C~+850°C	20°C	0,2°C / 0,1% ВПИ
	Cu50	-50°C~+150°C	20°C	0,2°C / 0,1% ВПИ
	Cu100	-50°C~+150°C	20°C	0,2°C / 0,1% ВПИ

Примечания:

- «%» погрешности преобразования относится к диапазону измерения. Выбирайте большее значение между относительной и абсолютной погрешностями.
- Допустимое сопротивление соединительных проводов 3-проводного RTD не более 50 Ом/провод.

Функциональная схема



Примечание: GS5076-EX имеет вход 1, выход 1и выход 2

Ex сертификаты

Сертификат NEPSI (Китай)

Ex маркировка: [Ex ia Ga] II C
[Ex iaD]

Сертификат TP TC 012/2011

Ex маркировка: [Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC

Максимальное напряжение: $U_m=250 \text{ В}$

Искробезопасные параметры (Клеммы 7-8-9; 10-11-12):

II C: $U_o=8,5 \text{ В}$, $I_o=20 \text{ мА}$, $P_o=43 \text{ мВт}$

II C: $C_o=6,5 \text{ мкФ}$, $L_o=3,6 \text{ мГн}$

* II B: $C_o=60 \text{ мкФ}$, $L_o=10,8 \text{ мГн}$

II A: $C_o=1000 \text{ мкФ}$, $L_o=28,8 \text{ мГн}$

* Искробезопасные параметры II B также применимы для защиты от горючей пыли [Ex iaD].

Температурный преобразователь

1/1: GS5072-EX

Изолированный барьер температурного входа преобразует сигналы от термопар, источников мВ сигналов, находящихся в опасной зоне, в нормированный токовый сигнал 0/4~20 мА или в напряжение 0/1~5 В и передает его в безопасную зону. Имеет компенсатор температуры холодного спая термопар (СЖС) и конфигурируется с помощью компьютера. Обеспечивает гальваническую развязку между цепями питания, входом и выходом. Использует независимый источник питания.

Спецификации

Напряжение питания: 20~35 В пост. тока

Потребляемый ток (при напряжении питания 24 В и выходном токе 20 мА): ≤35 мА

Выход в безопасной зоне:

Выходной ток: 0~20/4~20 мА; Сопротивление нагрузки: $R_L \leq 300 \text{ Ом}$

Выходное напряжение: 0~5 В / 1~5 В; Сопротивление нагрузки: $R_L \leq 20 \text{ кОм}$

Примечание: При заказе барьеров необходимо указать тип выхода: токовый или напряжение.

Вход из опасной зоны:

Входной сигнал: Термопары Т, Е, J, К, N, R, S, В, мВ сигнал

Контроль входного сигнала:

Вход	Выход	Индикация
Выше диапазона	20,8 мА	Светодиод Н мигает
Ниже диапазона	3,8 мА	Светодиод L мигает
Обрыв линии	20,8 мА	Светодиоды Н и L мигают одновременно

Дополнит. температурная погрешность: ≤0,01% ВПИ/°С

СЖС Error: ±1°С (Compensation range: -20°С~+60°С)

Время реакции (0~90%): ≤1 с

Защита по питанию: Защита от обратной полярности

ЭМС: Соответствует IEC 61326-1, ГОСТ 61326-1-2014

Диэлектрическая прочность: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥2500 В перем.

Между цепями питания и выходом ≥500 В перем.

Сопротивление изоляции: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥100 МОм.

Между цепями питания и выходом ≥100 МОм.

Вес: Примерно 100 г

Размещение: Устанавливается в безопасной зоне и подключается к искробезопасным устройствам и приборам, находящимся в опасных зонах, включая Зону 0 группы IIC и Зону 20 группы IIIC.

Используемые полевые устройства: Термопары, мВ источники сигналов

Входные сигналы и диапазоны измерения

	Тип	Диапазон	Мин. диапазон	Погрешность
Термопара	T	-200°С~+400°С	50°С	0,5°С / 0,1%
	E	-200°С~+900°С	50°С	0,5°С / 0,1%
	J	-200°С~+1200°С	50°С	0,5°С / 0,1%
	K	-200°С~+1372°С	50°С	0,5°С / 0,1%
	N	-200°С~+1300°С	50°С	0,5°С / 0,1%
	R	-40°С~+1768°С	500°С	1,5°С / 0,1%
	S	-40°С~+1768°С	500°С	1,5°С / 0,1%
	B	+320°С~+1820°С	500°С	1,5°С / 0,1%
мВ сигнал		-100 мВ~+100 мВ	10 мВ	20 мкВ / 0,1%

Примечания:

1. «%» погрешности преобразования относится к диапазону измерения.

Выбирайте большее значение между относительной и абсолютной погрешностями.

2. При использовании термопар указанная в таблице погрешность не включает погрешность компенсации температуры холодного спая термопары. На каждые 100 Ом увеличения сопротивления компенсационных проводов ошибка компенсации увеличивается на 0,2°С.

3. В случае использования термопар типа В диапазон измерения должен быть больше 680°С, чтобы гарантировать указанную в таблице погрешность.

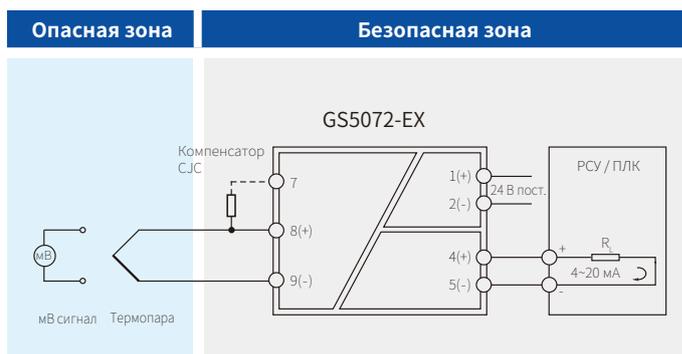
4. мВ сигнал необходимо специфицировать при заказе.



Размеры: 118,9 мм × 106,0 мм × 17,5 мм



Функциональная схема



Ex сертификаты

Сертификат NEPSI (Китай)

Ex маркировка: [Ex ia Ga] II C
[Ex iaD]

Сертификат TP TC 012/2011

Ex маркировка: [Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC

Максимальное напряжение: $U_m=250 \text{ В}$

Искробезопасные параметры (Клеммы 7-8-9; 10-11-12):

II C: $U_o=8,5 \text{ В}$, $I_o=20 \text{ мА}$, $P_o=43 \text{ мВт}$

$C_o=6,5 \text{ мкФ}$, $L_o=3,6 \text{ мГн}$

* II B: $C_o=60 \text{ мкФ}$, $L_o=10,8 \text{ мГн}$

II A: $C_o=1000 \text{ мкФ}$, $L_o=28,8 \text{ мГн}$

* Искробезопасные параметры II B также применимы для защиты от горючей пыли [Ex iaD].

Температурный преобразователь

1/2: GS5076-EX
2/2: GS5079-EX

Изолированный барьер температурного входа преобразует сигнал от резистивных датчиков температуры (RTD) в нормированный токовый сигнал 0/4~20 мА или в напряжение 0/1~5 В и передает его в безопасную зону. Барьер обеспечивает гальваническую развязку между источником питания, входом и выходом. Использует независимый источник питания. Может конфигурироваться с помощью компьютера.

Спецификации

Напряжение питания: 20~35 В пост. тока

Потребляемый ток (при напряжении питания 24 В и выходном токе 20 мА): ≤55 мА

Выход в безопасной зоне:

Выходной ток: 0~20/4~20 мА; Сопротивление нагрузки: $R_L \leq 300 \text{ Ом}$
Выходное напряжение: 1~5 В; Сопротивление нагрузки: $R_L \geq 20 \text{ кОм}$

Примечание: При заказе барьеров необходимо указать тип выхода: токовый или напряжение.

Вход из опасной зоны:

Входной сигнал: Pt100, Cu50, Cu100

Контроль входной линии:

Вход	Выход	Индикация
Выше диапазона	20,8 мА	Светодиод Н мигает
Ниже диапазона	3,8 мА	Светодиод L мигает
Обрыв линии	20,8 мА	Светодиоды Н и L мигают одновременно
Замыкание линии	3 мА	Светодиоды Н и L мигают одновременно

Дополнит. температурная погрешность: ≤0,01% ВПИ/°С

Время реакции (0~90%): ≤1 с

Защита по питанию: Защита от обратной полярности

ЭМС: Соответствует IEC 61326-1, ГОСТ 61326-1-2014

Диэлектрическая прочность: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥2500 В перем.

Между цепями питания и выходом ≥500 В перем.

Сопротивление изоляции: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥100 МОм.

Между цепями питания и выходом ≥100 МОм.

Вес: Примерно 150 г

Размещение: Устанавливается в безопасной зоне и подключается к искробезопасным устройствам и приборам, находящимся в опасных зонах, включая Зону 0 группы IIC и зону 20 группы IIIC.

Используемые полевые устройства: 2-х или 3-проводные RTD

Входные сигналы и диапазоны измерения

	Тип	Диапазон	Мин. диапазон	Погрешность
RTD	Pt100	-200°C~+850°C	20°C	0,2°C / 0,1%
	Cu50	-50°C~+150°C	20°C	0,2°C / 0,1%
	Cu100	-50°C~+150°C	20°C	0,2°C / 0,1%

Примечания:

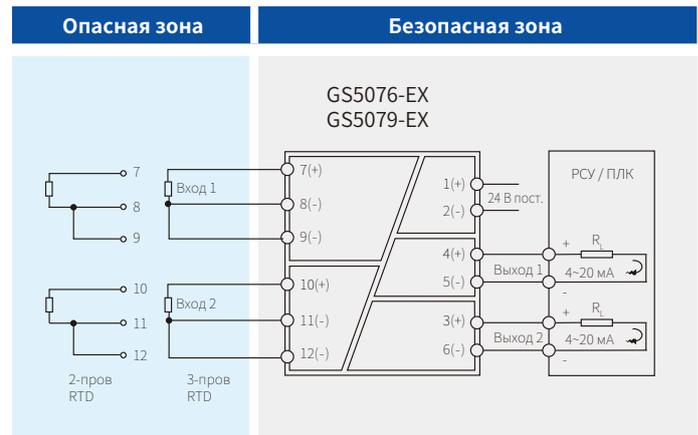
- «%» погрешности преобразования относится к диапазону измерения. Выбирайте большее значение между относительной и абсолютной погрешностями.
- Допустимое сопротивление соединительных проводов 3-проводного RTD не более 50 Ом/провод.



Размеры: 114,5 мм × 99 мм × 17,5 мм



Функциональная схема



Примечание:

- GS5076-EX имеет вход 1, выход 1 и выход 2;
- GS5079-EX имеет вход 1, вход 2 и выход 1, выход 2.

Ex сертификаты

Сертификат NEPSI (Китай)

Ex маркировка: [Ex ia Ga] II C
[Ex iaD]

Сертификат TP TC 012/2011

Ex маркировка: [Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC

Максимальное напряжение: $U_m=250 \text{ В}$

Искробезопасные параметры (Клеммы 7-8-9; 10-11-12):

$U_o=8,5 \text{ В}$, $I_o=20 \text{ мА}$, $P_o=43 \text{ Вт}$

II C: $C_o=6,5 \text{ мкФ}$, $L_o=3,6 \text{ мГн}$

* II B: $C_o=60 \text{ мкФ}$, $L_o=10,8 \text{ мГн}$

II A: $C_o=1000 \text{ мкФ}$, $L_o=28,8 \text{ мГн}$

* Искробезопасные параметры II B также применимы для защиты от горячей пыли [Ex iaD].

Температурный преобразователь

1/2: GS5076-EX.TC

2/2: GS5079-EX.TC

Изолированный барьер температурного входа преобразует сигналы от термопар, источников мВ сигналов, находящихся в опасной зоне, в нормированный токовый сигнал 0/4~20 мА или в напряжение 0/1~5 В и передает его в безопасную зону. Имеет встроенный компенсатор температуры холодного спая термопар (С/С). Обеспечивает гальваническую развязку между источником питания, входом и выходом. Использует независимый источник питания. Барьер может конфигурироваться с помощью компьютера.

Спецификации

Напряжение питания: 20~35 В пост. тока

Потребляемый ток (при напряжении питания 24 В и выходном токе 20 мА): ≤55 мА

Выход в безопасной зоне:

Выходной ток: 0~20/4~20 мА; Сопротивление нагрузки: $R_L \leq 300 \text{ Ом}$

Выходное напряжение: 1~5 В; Сопротивление нагрузки: $R_L \leq 20 \text{ кОм}$

Примечание: При заказе барьеров необходимо указать тип выхода: токовый или напряжение)

Вход из опасной зоны:

Входной сигнал: Термопары Т, Е, J, К, N, R, S, В, мВ сигнал

Контроль входной линии:

Вход	Выход	Индикация
Выше диапазона	20,8 мА	Светодиод Н мигает
Ниже диапазона	3,8 мА	Светодиод L мигает
Обрыв линии	20,8 мА	Светодиоды Н и L мигают одновременно

Дополнит. температурная погрешность: ≤0,01% ВПИ/°C

Время реакции (0~90%): ≤1 с

Защита по питанию: Защита от обратной полярности

ЭМС: Соответствует IEC 61326-1, ГОСТ 61326-1-2014

Диэлектрическая прочность: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥2500 В перем.

Между цепями питания и выходом ≥500 В перем.

Сопротивление изоляции: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥100 МОм.

Между цепями питания и выходом ≥100 МОм.

Вес: Примерно 150 г

Размещение: Устанавливается в безопасной зоне и подключается к искробезопасным устройствам и приборам, находящимся в опасных зонах, включая Зону 0 группы IIC и зону 20 группы IIIC.

Используемые полевые устройства: Термопары, мВ источники

Входные сигналы и диапазоны измерения

	Тип	Диапазон	Мин. диапазон	Погрешность
Термопара	T	-200°C~+400°C	50°C	0,5°C / 0,1%
	E	-200°C~+900°C	50°C	0,5°C / 0,1%
	J	-200°C~+1200°C	50°C	0,5°C / 0,1%
	K	-200°C~+1372°C	50°C	0,5°C / 0,1%
	N	-200°C~+1300°C	50°C	0,5°C / 0,1%
	R	-40°C~+1768°C	500°C	1,5°C / 0,1%
	S	-40°C~+1768°C	500°C	1,5°C / 0,1%
	B	+320°C~+1820°C	500°C	1,5°C / 0,1%
мВ сигнал		-100мВ~+100мВ	10мВ	20 мкВ / 0,1%

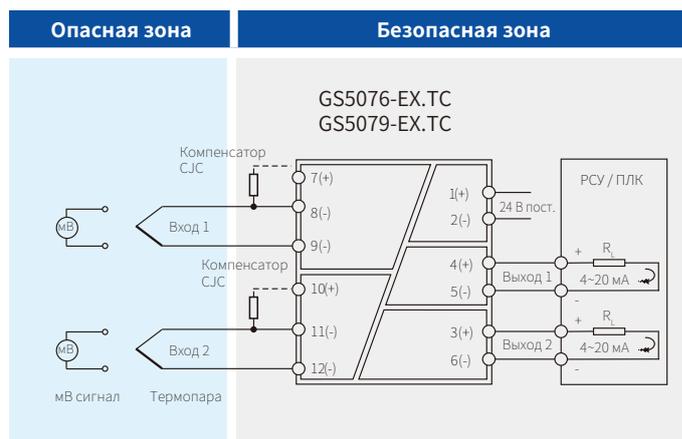
Примечания:

- «%» погрешности преобразования относится к диапазону измерения. Выбирайте большее значение между относительной и абсолютной погрешностями.
- Допустимое сопротивление соединительных проводов 3-проводного RTD не более 50 Ом/провод.
- При использовании термопар указанная в таблице погрешность не включает погрешность компенсации температуры холодного спая термопары. На каждые 100 Ом увеличения сопротивления компенсационных проводов ошибка компенсации увеличивается на 0,2°C.
- В случае использования термопар типа В диапазон измерения должен быть больше 680°C, чтобы гарантировать указанную в таблице погрешность.



Размеры: 114,5 мм × 99 мм × 17,5 мм

Функциональная схема



Примечание:

- GS5076-EX.TC имеет вход 1, выход 1 и выход 2;
- GS5079-EX.TC имеет вход 1, вход 2 и выход 1, выход 2.

Ex сертификаты

Сертификат NEPSI (Китай)

Ex маркировка: [Ex ia Ga] II C [Ex iaD]

Сертификат TP TC 012/2011

Ex маркировка: [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC

Максимальное напряжение: $U_m=250 \text{ В}$

Искробезопасные параметры (Клеммы 7-8-9; 10-11-12):

$$U_o=8,5 \text{ В}, I_o=20 \text{ мА}, P_o=43 \text{ мВт}$$

$$\text{II C: } C_o=6,5 \text{ мкФ}, L_o=3,6 \text{ мГн}$$

$$\text{* II B: } C_o=60 \text{ мкФ}, L_o=10,8 \text{ мГн}$$

$$\text{II A: } C_o=1000 \text{ мкФ}, L_o=28,8 \text{ мГн}$$

* Искробезопасные параметры II B также применимы для защиты от горючей пыли [Ex iaD].

ООО МАГИСТРАЛЬ

Официальный дистрибьютор
SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO.,LTD.
на территории РФ и стран ЕАЭС
423800, Россия, Республика Татарстан,
г. Набережные Челны, проезд Тизлек, 16
Тел.: 8 (800) 100 84 14
E-mail: info@chenzhu.ru
Web: www.chenzhu.ru