

БАРЬЕРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ СЕРИИ HiD 2000

Набор модулей изолирующих барьеров искробезопасности, устанавливаемых в разъемы на объединительных платах с винтовыми клеммами или многоканальными разъемами для кабелей безопасной зоны.

Основные преимущества серии HiD 2000

Уникальные системные решения снижают затраты на обеспечение искробезопасности.

- Уменьшение требуемых объемов
- Высокая плотность каналов: до четырех каналов в модулях для дискретных сигналов
- Исключение специальных коммутационных шкафов: патентованное оборудование для кроссировки обеспечивает простую и легко документируемую разводку сигнальных кабелей на безопасной стороне барьера
- Сокращение времени на проектирование и монтаж: модульная система упрощает проектирование, а новый метод крепления модулей Quick-lock обеспечивает быстрый монтаж
- Высокая степень интеграции системы: непосредственное подключение кабелей к управляющим и контрольным системам упрощается за счёт использования патентованных плат интерфейсных адаптеров (IAC)
- Упрощение проверки: полевые кабели могут подключаться непосредственно к клеммам на объединительной плате, а клеммы с переключателями для отключения контура имеют специальные тестовые контакты для быстрой диагностики

- Упрощение обслуживания: повреждения внешних подводящих кабелей могут обнаруживаться модулями барьеров, а модуль аварийного монитора вырабатывает сигнал, предупреждающий операторов и оборудование о возникшей проблеме

Другие характеристики модулей

- Широкий выбор модулей для любых прикладных задач
- Ключи для соблюдения параметров безопасности на объединительной плате
- Светодиодные индикаторы статуса сигнала и аварии
- Возможность конфигурации пользователем многих рабочих параметров
- Интегральная маркировка модулей
- Малая потребляемая и рассеиваемая мощность
- Выбор модулей с питанием от контура информационного сигнала или от шины питания
- Сертифицированы в России ЦС ВЭ ИГД, Маркировка взрывозащиты [Ex ia] IIBX или [Ex ia] IIC X. Утвержден тип преобразователей измерительных серии HiD 2000, который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 18792-99



Выбор моделей барьеров искробезопасности серии HiD2000

Модель	Количество каналов	Сигнал взрывоопасной зоны	Сигнал безопасной зоны	Аварийная сигнализация
HiD2025	1	4-20 мА (15,5 В) – изолированное от земли питание для интеллектуальных и обычных 2-проводных датчиков	4-20 мА (или 1-5 В) выход, изолированный от входа, совместимый с интеллектуальными датчиками	–
HiD2026	2	4-20 мА (15,5 В) – изолированное от земли питание для интеллектуальных и обычных 2-проводных датчиков	4-20 мА приемник тока, изолированный от входа, совместимый с интеллектуальными датчиками	–
HiD2025SK	1	4-20 мА (15,5 В) – изолированное от земли питание для интеллектуальных и обычных 2-проводных датчиков	4-20 мА (или 1-5 В) выход, изолированный от входа и источника питания, совместимый с интеллектуальными датчиками. Сигнал обнаружения повреждения линии	Есть
HiD2026SK	2	4-20 мА (15,5 В) – изолированное от земли питание для интеллектуальных и обычных 2-проводных датчиков	4-20 мА (или 1-5 В) выход, изолированный от входа и источника питания, совместимый с интеллектуальными датчиками. Сигнал обнаружения повреждения линии	Есть
HiD2029	1	4-20 мА (15,5 В) – изолированное от земли питание для интеллектуальных и обычных 2- или 3-проводных датчиков	Питание от шины питания постоянного тока, 4-20 мА сигнал от РСУ, ПЛК или других управляющих устройств	–
HiD2030	2	4-20 мА (15,5 В) – изолированное от земли питание для интеллектуальных и обычных 2- или 3-проводных датчиков	4-20 мА сигнал от РСУ, ПЛК или других управляющих устройств, питание от сигнального контура	–
HiD2029SK	1	4-20 мА (15,5 В) – изолированное от земли питание для интеллектуальных и обычных 2- или 3-проводных датчиков	Питание от шины постоянного тока, 4-20 мА сигнал от РСУ, ПЛК или других управляющих устройств, сигнал обнаружения повреждения линии. Совместим с интеллектуальными датчиками	Есть
HiD2030SK	2	4-20 мА (15,5 В) – изолированное от земли питание для интеллектуальных и обычных 2- или 3-проводных датчиков	Питание от шины постоянного тока, 4-20 мА сигнал от РСУ, ПЛК или других управляющих устройств, сигнал обнаружения повреждения линии. Совместим с интеллектуальными датчиками	Есть
HiD2031	1	4-20 мА сигнал для ЭПП, электроприводов клапанов и дисплеев	4-20 мА (или 1-5 В) выход, изолированный от входа	–
HiD2032	2	4-20 мА сигнал для ЭПП, электроприводов клапанов и дисплеев	4-20 мА (или 1-5 В) выход, изолированный от входа	–
HiD2033	1	4-20 мА сигнал для ЭПП, электроприводов клапанов и дисплеев	4-20 мА (или 1-5 В) выход, изолированный от входа	–
HiD2034	2	4-20 мА сигнал для ЭПП, электроприводов клапанов и дисплеев	4-20 мА (или 1-5 В) выход, изолированный от входа	–
HiD2035	1	Детекторы пламени, дыма или ЭПП	Сигнал 1,5-50 мА от управляющих устройств, питание от сигнального контура	–
HiD2036	2	Детекторы пламени, дыма или ЭПП	Сигнал 1,5-50 мА от управляющих устройств, питание от сигнального контура	–
HiD2037	1	4-20 мА и коммуникационный сигнал для интеллектуальных ЭПП, электроприводов клапанов и дисплеев	Питание от шины постоянного тока, 4-20 мА сигнал от РСУ, ПЛК или других управляющих устройств, сигнал обнаружения повреждения линии. Совместим с интеллектуальными датчиками	Есть
HiD2038	2	4-20 мА и коммуникационный сигнал для интеллектуальных ЭПП, электроприводов клапанов и дисплеев	Питание от шины постоянного тока, 4-20 мА сигнал от РСУ, ПЛК или других управляющих устройств, сигнал обнаружения повреждения линии. Совместим с интеллектуальными датчиками	Есть
HiD2061	1	Термопара или источник сигнала мВ диапазона	4-20 мА (или 1-5 В) выход, изолированный от входа	–
HiD2062	2	Термопара или источник сигнала мВ диапазона	4-20 мА (или 1-5 В) выход, изолированный от входа	–
HiD2071	1	Термометр сопротивления или потенциометр	4-20 мА (или 1-5 В) выход, изолированный от входа	–
HiD2072	2	Термометр сопротивления или потенциометр	4-20 мА (или 1-5 В) выход, изолированный от входа	–
HiD2821	1	«Сухой» контакт или датчик приближения	DPST (двухполюсное реле на одно положение) в каждом канале и отдельное реле системы обнаружения повреждения линии	Есть
HiD2822	2	«Сухой» контакт или датчик приближения	DPST-реле в каждом канале, сигнал о повреждениях линии. SPST (однополюсное реле на одно положение) реле в каждом канале, выход системы обнаружения повреждений линии	Есть
HiD2824	4	«Сухой» контакт или датчик приближения	DPST-реле в каждом канале, сигнал о повреждениях линии. SPST (однополюсное реле на одно положение) реле в каждом канале, выход системы обнаружения повреждений линии	Есть
HiD2842	2	«Сухой» контакт или датчик приближения	Два транзисторных выхода с открытым коллектором в каждом канале, выход системы обнаружения повреждений линии	Есть
HiD2844	4	«Сухой» контакт или датчик приближения	Два транзисторных выхода с открытым коллектором в каждом канале, выход системы обнаружения повреждений линии	Есть
HiD2871	1	40 мА при 12 В для управления электромагнитными клапанами, светодиодными индикаторами, аварийными звуковыми сигналами	Питание от сигнального контура и/или от шины питания постоянного тока, управляемое внешним контактом от РСУ или управляющего устройства	–
HiD2872	2	40 мА при 12 В для управления электромагнитными клапанами, светодиодными индикаторами, аварийными звуковыми сигналами	Питание от сигнального контура и/или от шины питания постоянного тока, управляемое внешним контактом от РСУ или управляющего устройства	–
HiD2873	1	40 мА при 12 В для управления электромагнитными клапанами, светодиодными индикаторами, аварийными звуковыми сигналами	Питание от сигнального контура и/или от шины питания постоянного тока, управляемое внешним контактом от РСУ или управляющего устройства	–
HiD2874	2	40 мА при 12 В для управления электромагнитными клапанами, светодиодными индикаторами, аварийными звуковыми сигналами	Питание от сигнального контура и/или от шины питания постоянного тока, управляемое внешним контактом от РСУ или управляющего устройства	–
HiD2875	1	40 мА при 12 В для управления электромагнитными клапанами, светодиодными индикаторами, аварийными звуковыми сигналами	Питание от сигнального контура и/или от шины питания постоянного тока, управляемое внешним контактом от РСУ или управляющего устройства	–
HiD2876	2	40 мА при 12 В для управления электромагнитными клапанами, светодиодными индикаторами, аварийными звуковыми сигналами	Питание от сигнального контура и/или от шины питания постоянного тока, управляемое внешним контактом от РСУ или управляющего устройства	–
HiD2877	1	40 мА при 12 В для управления электромагнитными клапанами, светодиодными индикаторами, аварийными звуковыми сигналами	Питание от сигнального контура и/или от шины питания постоянного тока, управляемое внешним контактом от РСУ или управляющего устройства	–
HiD2878	2	40 мА при 12 В для управления электромагнитными клапанами, светодиодными индикаторами, аварийными звуковыми сигналами	Питание от сигнального контура и/или от шины питания постоянного тока, управляемое внешним контактом от РСУ или управляющего устройства	–
HiD2881	1	–	Питание от сигнального контура и/или от шины питания постоянного тока, управляемое внешним контактом от РСУ или управляющего устройства. Выход системы обнаружения повреждений линии	Есть