Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142
Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47
Россия (495)268-04-70
Казахстан (772)734-952-31

https://g-m.nt-rt.ru || gfm@nt-rt.ru

Изолирующие драйверы D6020S, D6020D. Технические характеристики

D6020

Изолирующий драйвер D6020 - это модуль аналогового выхода для применений, требующих уровень функциональной безопасности SIL 2, в системах, связанных с обеспечением безопасности на производствах с повышенными рисками. Он обеспечивает гальваническую развязку и передачу сигнала 4-20 мА от контроллера на нагрузку в полевую зону. Имеет высокую нагрузочную способность в сочетании с низким падением напряжения на входе. Допускает двухстороннюю передачу коммуникационных сигналов для HART® позиционеров. Обеспечивается обнаружение обрыва и короткого замыкания линии: неисправность линии отображается непосредственно на аналоговом выходе (AO) ПЛК, а также активируется выход аварийной сигнализации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 2 / SC 3
- 2 полностью независимых канала
- 4-20 мА входной, выходной сигналы
- Совместимость с HART® протоколом
- Обнаружение короткого замыкания и обрыва линии и нагрузки
- Отображение неисправности полевого контура на AO ПЛК
- Конфигурирование с помощью DIP-переключателя
- Высокая точность передачи сигналов
- Гальваническая изоляция входа/выхода/питания
- Высокая плотность, два канала в одном модуле

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

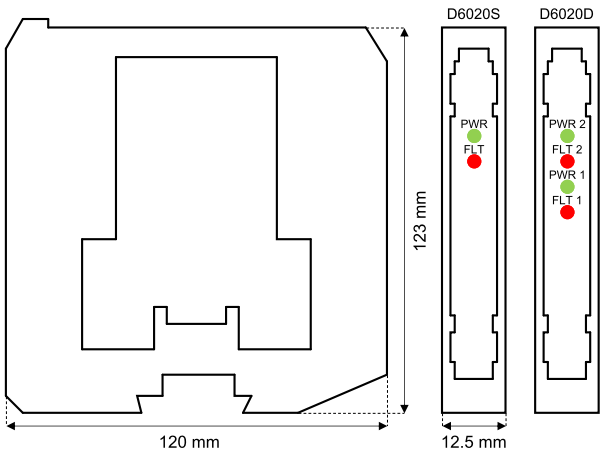
Информация для заказа

D6020S: 1 канал
D6020D: 2 канала

Принадлежности

Шинный разъем JDFT049, комплект для монтажа шины Kit OPT5096.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание

24 В пост. номинально (от 18 до 30 В), защита от обратной полярности.
Потребляемый ток: 70 мА (D6020D), 35 мА (D6020S), при 24 В пост. и выходном токе 20 мА на нагрузке 500 Ом.
Рассеиваемая мощность: 1.3 Вт (D6020D), 0.65 Вт (D6020S), при 24 В пост. и выходном токе 20 мА на нагрузке 500 Ом.

Вход

4-20 мА, падение напряжения ≤ 2.5 В, защита от обратной полярности при нормальной работе, входное сопротивление ≥ 5 кОм (ток ≈ 2 мА при 10-30 В пост.) при обнаружении неисправности.

Выход

4-20 мА на нагрузке 700 Ом максимум.
Время реакции: 25 мс (при скачке уровня сигнала с 0 до 100 %).

Обнаружение неисправностей

Обнаружение обрыва или короткого замыкания полевого контура; обнаружение короткого замыкания можно отключить DIP переключателем. Короткое замыкание выхода: сопротивление нагрузки < 50 Ом или < 100 Ом, выбирается DIP переключателем (ток обнаружения неисправности ≈ 2 мА).
Обрыв выходного контура: сопротивление нагрузки > (21 В / ток контура) - 300 Ом (например, если ток контура = 20 мА: сопротивление нагрузки > (21 В / 20 мА) - 300 Ом = 750 Ом).
Аварийная сигнализация: свободный от потенциала NE SPST оптоизолированный транзистор с открытым коллектором (выход выключается при обнаружении неисправности).
Характеристики транзистора/ток: 100 мА при 35 В пост. (падение напряжения ≤ 1.5 В).
Ток утечки: ≤ 50 мкА при 35 В пост.
Время реакции: ≤ 30 мс.

Метрологические характеристики

Номинальные условия: Питание 24 В, нагрузка 250 Ом, температура окр. среды 23 ± 1 °C.
Основная приведенная погрешность: ≤ ± 0.1 % ВПИ.
Нелинейность: ≤ ± 0.1 % ВПИ.
Доп. температурная погрешность: ≤ ± 0.01 % ВПИ для нуля и макс. значения на 1 °C.

Изоляция

Выход/Вход 2.5 кВ; Выход/Питание 2.5 кВ; Выход/Авар. выход 2.5 кВ; Выход/Выход 500 В; Вход/Питание 500 В; Вход/Вход 500 В; Авар. выход/Вход 500 В; Авар. выход/Питание 500 В; Авар. выход/Авар. выход 500 В.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от –40 до +70 °C.
Температура хранения: от –45 до +80 °C.

Монтаж

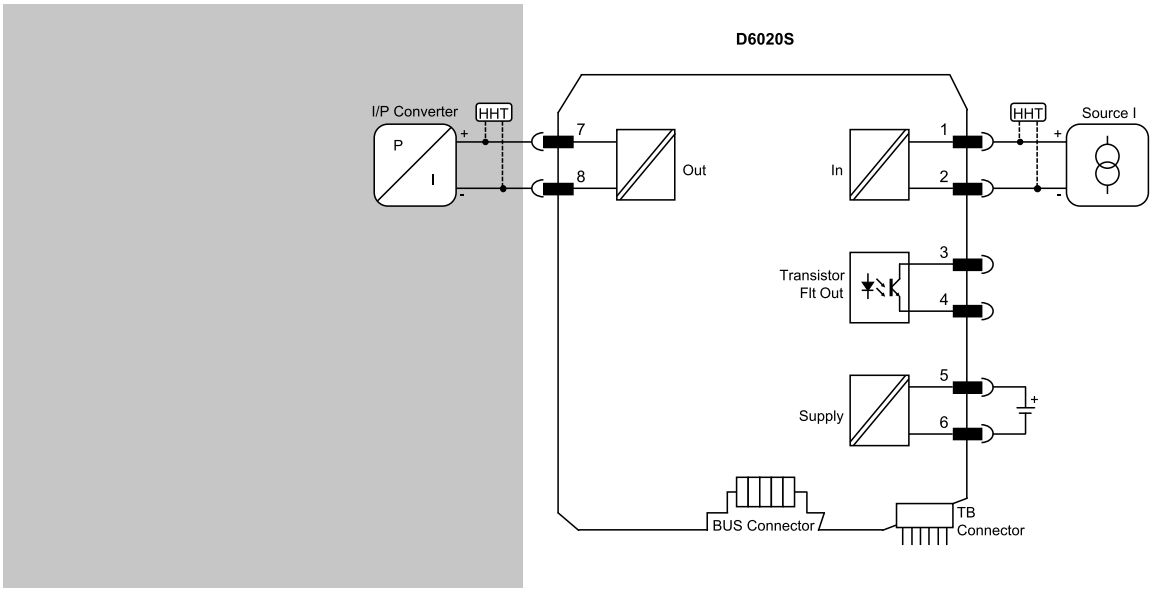
На DIN-рейке 35 мм, с шиной или без шины Power Bus, или на терминальной плате.
Вес: около 145 г (D6020D), 130 г (D6020S).
Подключение: с помощью съемных поляризованных клеммных блоков с винтовыми клеммами для проводов сечением до 2.5 мм² (13 AWG).
Размеры: ширина 12.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

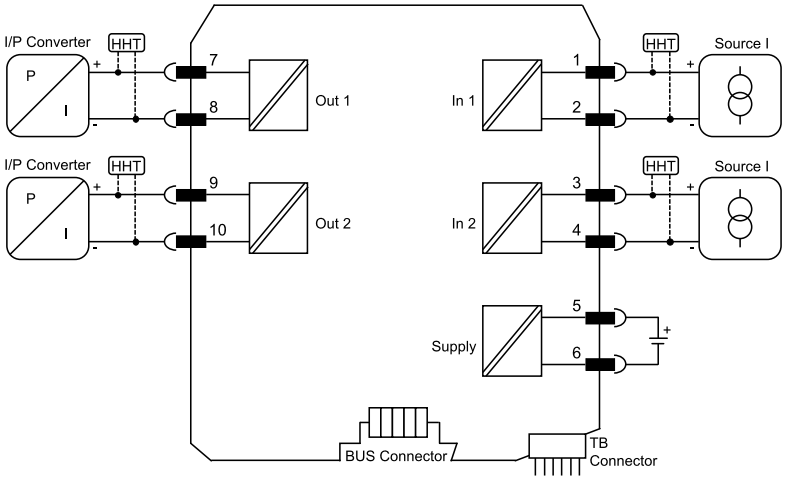
Дополнительную информацию по подключению Вы можете найти в Руководстве по эксплуатации.

Полевая зона ***Безопасная зона***

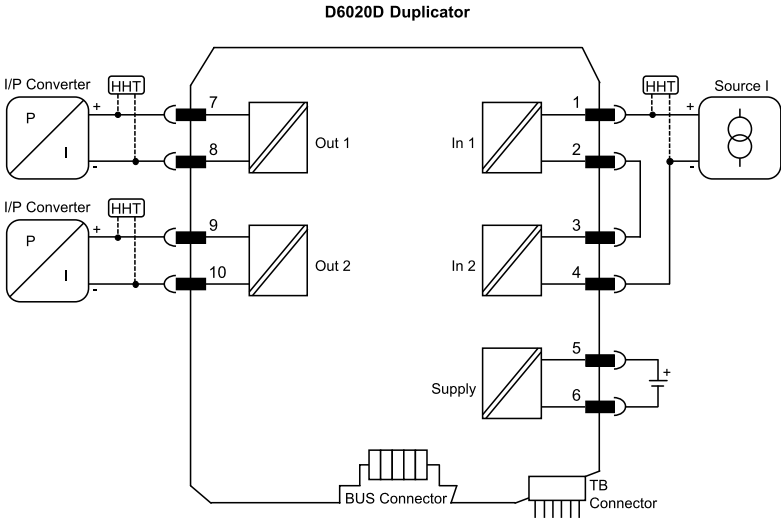
D6020S



D6020D



D6020D Duplicator



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142
Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4352)63-31-42
Тольяти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47
Россия (495)268-04-70
Казахстан (772)734-952-31

https://g-m.nt-rt.ru || gfm@nt-rt.ru