

HART МУЛЬТИПЛЕКСОР

Серия CZ8664

- Объединяет 64 канала для ведущих и ведомых устройств в одном модуле
- Корпус из алюминиевого сплава
- Поддерживает интеллектуальные полевые HART устройства (Версии 5-7)
- Объединяет до 7936 полевых HART устройств в одной сети RS485
- Светодиодные индикаторы рабочего статуса
- Автоматический выбор скорости передачи
- Специальные HART процессоры для групп из 4 каналов



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Мультиплексор CZ8664 предназначен для физического подключения интеллектуальных полевых датчиков-преобразователей и системы управления.

Устройство имеет 64 канала, что позволяет построить компактную, легко конфигурируемую и масштабируемую систему.

Используя одиночный высокоскоростной выход RS485, можно объединить до 7936 HART устройств в многоточечную сеть.

Каждый ведущий мультиплексор (master) или ведомый модуль (slave) обеспечивает реальную

коммуникацию на основе протокола HART с 64 каналами. Поддерживает устройства, использующие протокол HART версий 5, 6, 7.

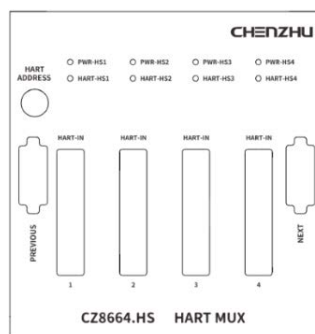
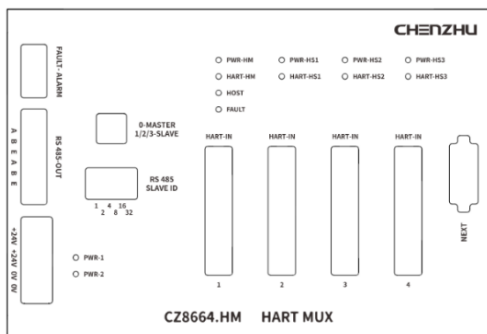
Специальные HART процессоры помогают ускорить загрузку данных, используя параллельный способ загрузки.

В применениях общего назначения ведущий мультиплексор (master) CZ8664 может работать самостоятельно, без подключения какой-либо объединительной платы или оконечного устройства. Этот модуль предназначен для установки непосредственно на DIN-рейку.

Спецификации

CZ8664		
Тип	CZ8664.HM	CZ8664.HS
Мастер/Ведомый	Мастер	Ведомый
Количество каналов	64	
Поддержка HART устройств	HART версий 5-7	
Питание	24 В пост. тока (19-35 В)	Питается от CZ8664.HM
Потребляемый ток	45 мА@24 В пост.	20 мА@24 В пост.
Количество адресов	До 31, устанавливаются DIP переключ.	HART адрес, 1/2/3, 0 - заводская установка по умолчанию
Скорость передачи	9600, 19200, 38400 бит/с, автоматический выбор Топология: многоточечная, подключение мастер/ведомый	
Выход сигнала	RS485, 2-провод. экранированный кабель	10-конт. плоский кабель для подключения мастера или ведомого модуля
Аварийная сигнализация	Транзистор с откр. коллектором с параметрами: 0В $V_{max} = 35В$ $I_{max} = 5 мА$ $P_{max} = 100 мВт$	Действует через мастера
Индикаторы	PWR: зеленый СД x1 HOST: желтый СД x1 HART: желтый СД x1	PWR: зеленый СД x1 HART: желтый СД x1
Условия окружающей среды	Рабочий диапазон температур: -40°C~+70°C Температура при хранении: -40°C~+85°C Относительная влажность: 5~95 %, без конденсации	
Соответствие стандартам	EN 61326-1:2013 (ГОСТ Р МЭК 61326-1:2014 HART тест спецификации - 002/005	
Изоляция	Изоляция каналов: 50 В пост. Изоляция по питанию: 1500 В перем. Изоляция интерфейса RS485: 1500 В перем.	
Вес Размеры	825 г 180 x 120 x 80 мм	510 г 120 x 120 x 80 мм
Монтаж	На DIN-рейке	
Сеть RS485	Многоточечная, до 31 адресов	
Степень защиты IP	IP20	
Материал корпуса RoHS	Алюминиевый сплав Соответствует директиве RoHS 2015/863/EU	
Сертификация	CE EAC	

Внешний вид



Переключатели HART адресов

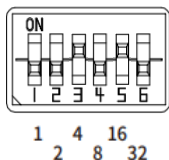
HART мультиплексоры серии CZ8664 включают мастер-мультиплексор и ведомый (slave) мультиплексор. Оба этих устройства могут включаться в многоточечную сеть через регулируемый физический переключатель. Каждый мастер-мультиплексор CZ8664.HM может управлять ведомыми мультиплексорами CZ8664.HS через 10-контактный плоский кабель.

До 31 HART адресов можно установить с помощью DIP переключателя, на мастер-мультиплексоре CZ8664.HM в одной отдельной сети RS485.

В следующих таблицах показана схема установки HART адресов с помощью переключателей, расположенных на передней панели мультиплексоров CZ8664.HM или CZ8664.HS.

DIP переключат.	1	2	3	4	5	6	Адрес
ON/OFF	ON						1
		ON					2
			ON				4
				ON			8
					ON		16
						ON	32
Пример	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	1+4+8=13

Поворотный переключат.	0	1	2	3	Адрес
ON/OFF	ON				Заводская установка
		ON			1
			ON		2
				ON	3
					0



RS 485 SLAVE ID



СД индикаторы

CZ8664.HM

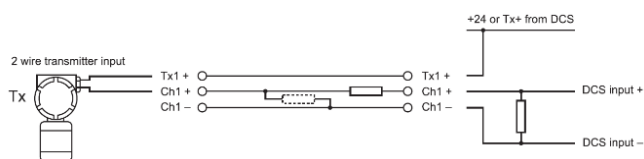
СД	Цвет	Статус	Описание
PWR	зеленый	Горит	Питание включено
		Не горит	Питание выключено
FAULT	красный		Обнаружена авария
HOST	желтый	Мигает	RS485 активный
		Не горит	RS485 не активный
HART	желтый	Мигает	HART активный

CZ8664.HS

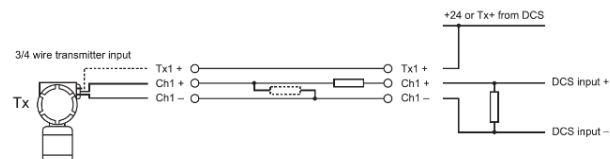
СД	Цвет	Статус	Описание
PWR	зеленый	Горит	Питание включено
		Не горит	Питание выключено
HART	желтый	Мигает	HART активный

Подключение датчиков-преобразователей

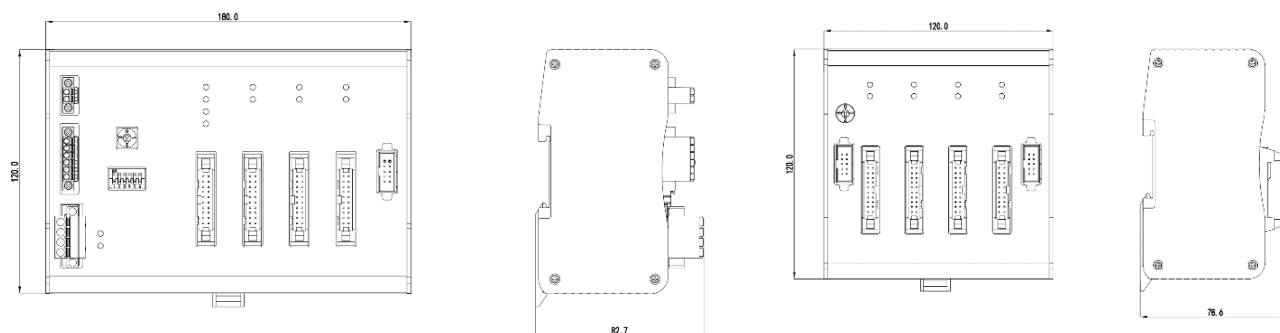
Подключение 2-проводного HART датчика-преобразователя



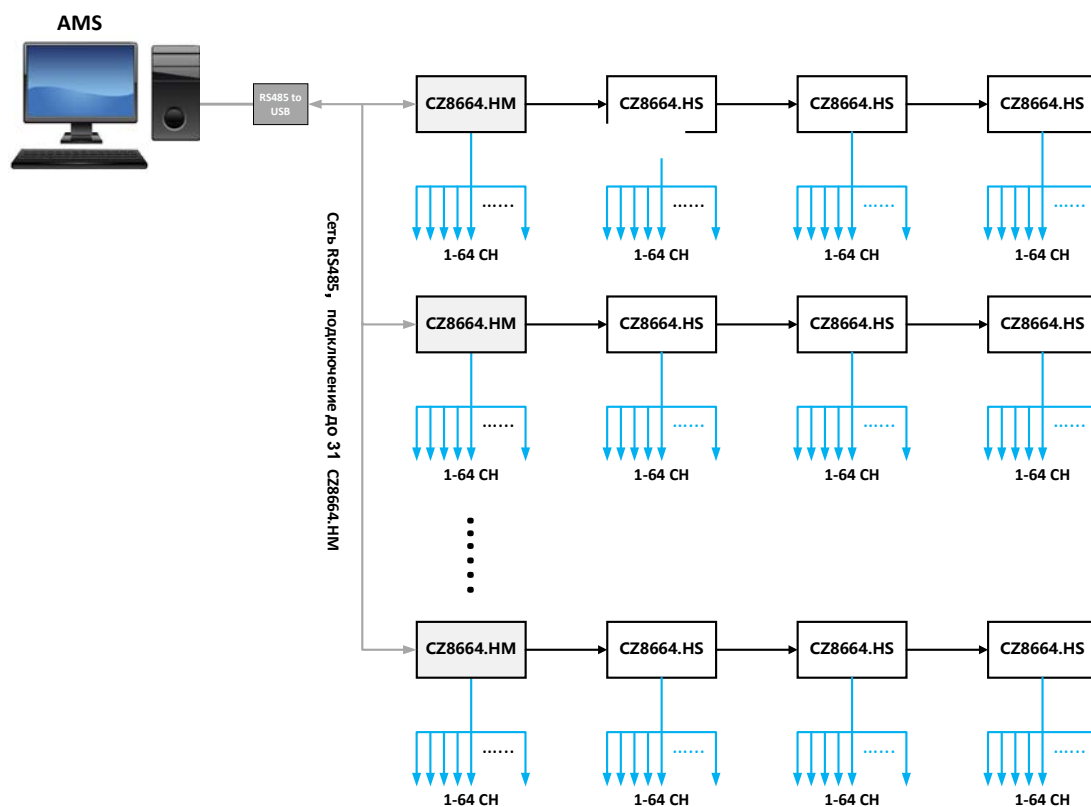
Подключение 3-проводного датчика-преобразователя



Размеры



Топология системы



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

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения или модифицировать содержание этого документа без предварительного уведомления. Что касается заказов на покупку, то преимущественную силу имеют согласованные условия. CHENZHU не несет никакой ответственности за возможные ошибки или возможный недостаток информации в этом документе.

Мы сохраняем за собой все права на этот документ, а также на содержание и иллюстрации, содержащиеся в нем. Любое воспроизведение, раскрытие третьим лицам или использование его содержания полностью или по частям запрещено без предварительного письменного согласия CHENZHU.