ACT20X-2SAI-2HAO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия, Подобно иллюстрации

























Модули с гальванической развязкой выходных сигналов по току ACT20X-SAI-HAO/ 2SAI-2HAO предназначены для управления

устройствами полевого уровня во взрывоопасных зонах до Ex O. Прозрачное с точки зрения протокола HART сопряжение сигналов с входной и выходной стороны выполняется через токовые петли 4...20 мА.

Встроенные контакты аварийной сигнализации при неисправности выдают сообщение о состоянии, которое позволяет произвести

быструю идентификацию ошибки и, следовательно, повышает эксплуатационную готовность установки. Устанавливаемые на монтажную рейку модули с гальванической развязкой выходного сигнала по току, по выбору, поставляются в одно- или

двухканальном исполнении. Устройства, требующие всего 11 мм на рейке,

занимают совсем немного места в распределительном шкафу.

Основные данные для заказа

Версия	EX signal isolating converter, HART® transparency, 2-channel, Safe-input: 4-20mA, Ex output: 4 - 20 mA
Заказ №	<u>8965460000</u>
Тип	ACT20X-2SAI-2HAO-S
GTIN (EAN)	4032248785070
Кол.	1 Штука

ACT20X-2SAI-2HAO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертиф	икаты
--------	-------

Сертификаты	CE; CULUS; DEKRAATEX; DETNORVER; FMEX; FU	USAFETY; IECEXDEK
Сертификаты	DNVGL;	
Допуски к эксплуатации	and the same of th	





ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>
Сертификат № (cULus)	E337701

Размеры и массы

Глубина	113.6 mm	Глубина (дюймов)	4.4724 inch
Высота	119.2 mm	Высота (в дюймах)	4.6929 inch
Ширина	22.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.8858 inch
Масса нетто	212 g		

Температуры

Температура хранения	-20 °C85 °C	Рабочая температура	-20 °C60 °C
Влажность	095 % (без появления конленсата)		

Вероятность сбоя

SIL PAPER	SIL certificate - PDF/	SIL согласно IEC 61508	2
	Cert_Weidmueller_070902_	P0002_C007_V2R1.pdf	
	(application/pdf)		
MTBF	135 a		

Экологическое соответствие изделия

Соответствует с исключением
7a, 7cl
Lead 7439-92-1
2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Assembling

Вид монтажа	Опорная рейка на защелках	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Монтажное положение	горизонтально или вертикально		

Вход

Количество входов	2	Входной ток	420mA
Падение напряжения	<2 V		

2 Статус каталога / Изображения





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Выход			
Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 725 Ω	Влияние сопротивления нагрузки	≤ 0,01% диапазона/100 Ом
Тип	искробезопасная схема	Выходной ток	420 mA (max. 23 mA)
Количество выходов, Ех	2	Макс выход	<28 мА
2-Проводниковое обеспечение	> 14.5 V @ 20 mA	Пульсация (Токовая петля)	<7.5 mVeff
Выход (состояние)			
Гистерезис	0,1 мА (порог переключения)	Тип	Реле состояния, 1 НЗ (бе напряжения)
Функция аварийной сигнализации	Ошибка устройства, Отсутствует напряжение питания	Количество аварийных выходов	1
Номинальное рабочее напряжение	≤ 125 В АС / 110 В DC (взрывозащенная область) ≤ 32 В АС / 32 В DC (Зона 2)	Непрерывный ток	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (безопасная зона), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (зона 2)
Уровень мощности	≤ 62.5 ВА / 32 Вт (защищенная зона) ≤ 16 ВА / 32 Вт (Зона 2)		
Общаяя информация			
Вид соединения	Винтовое соединение	Точность	Диапазон <0,1 %
Влажность	095 % (без появления конденсата)	Вид защиты	диапазона IP20
Напряжение питания	19,231,2 B DC	Время переходного процесса	≤ 5 ms
Потребляемая мощность	≤1.8 W	Температурный коэффициент	< 0,01% диапазона/°С (TU)
Тип переадресации сигнала согласно НАRT®	без изменений	Конфигурация	с программным обеспечением FDT/ DTM, Требуется конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB
Рабочая высота	≤ 2000 м	Поддержка прозрачности HART®	Да
Размер изоляции			
Harran - OMC	FN C122C 1	Haman	FN C1010 1
Нормы по ЭМС Напряжение развязки	EN 61326-1 2 кВ, вход / выход /	Нормы Расчетное напряжение	EN 61010-1 300 B
	питание		
Данные для применения в зо	оне Ex (ATEX)		
Место установки	Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2		
Основные технические данн	ые по безопасности		
Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	Tproof	5 a
Total failure rate for safe detected failure (λSD)	•	Тип устройства	Α
Отказоустойчивость оборудования (HFT)	0	Категория безопасности	SIL 2
Safe Failure Fraction (SFF)	85 %	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h

Дата создания 27.11.2025 07:21:43 MEZ

Статус каталога / Изображения

ACT20X-2SAI-2HAO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	164 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	127 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	48 FIT	Вероятность отказа в час РҒН	4.8 x 10-8 h-1
Demand mode	High		

Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса

Average Probability of Failure on Demand (PFDavg) 2.29 \times 10-4 (Tproof = 1 year), 4.37 \times 10-4 (Tproof = 2 years), 1.06 \times 10-4

(Tproof = 5 year)

Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Момент затяжки, мин.	0.4 Nm
Момент затяжки, макс.	0.6 Nm	Диапазон размеров зажимаемых	2.5 mm ²
		проводников, измерительное	
		соединение,	
Диапазон зажима, мин.	0.25 mm ²	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12

Гарантия

Период времени 3 года

Описание артикула

Описание изделия ACT20X-SAI-HAO-S — это HART-протокол, прозрачный изолятор токового выхода. Входной сигнал постоянного тока из безопасной зоны будет гальванически отделен и управляет

сигнал постоянного тока из безопасной зоны будет гальванически отделен и управляет контролируемыми устройствами на объекте во взрывоопасной зоне 0. Устройство доступно как в одноканальной, так и в двухканальной версии.

Классификации

EC002653	ETIM 7.0	EC002653
EC002653	ETIM 9.0	EC002653
EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
27-21-01-20		
	EC002653 EC002653 27-21-01-20 27-21-01-20 27-21-01-20	EC002653 ETIM 9.0 EC002653 ECLASS 9.0 27-21-01-20 ECLASS 10.0 27-21-01-20 ECLASS 12.0 27-21-01-20 ECLASS 14.0

Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Усилитель выходного сигнала с гальванической развязкой для стандартных сигналов
	по постоянному току
	для применения во
	взрывоопасных зонах
	Ex, 2-канальный, HART-
	прозрачный
	2- канальный усилитель
	выходного сигнала
	с гальванической
	развязкой - с монтажной

шириной 22,5

мм и с внешним электропитанием, Краткая спецификация

Усилитель выходного сигнала с гальванической развязкой для стандартных сигналов по постоянному току для применения во взрывоопасных зонах Ех, 2-канальный усилитель выходного сигнала с гальванической развязкой - с монтажной шириной 22,5 мм и внешним электропитанием,

ACT20X-2SAI-2HAO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

для передачи и гальванической развязки стандартных сигналов 4...20 мА из безопасной области в Ех-зоны 0, 1, 2. Для сообщений о состоянии/ошибках предусмотрен релейный (нормально разомкнутый) контакт. Предусмотрена возможность конфигурирования модуля при помощи стандартного программного обеспечения FDT/DTM. Корпус для установки в ряд на монтажную рейку Размеры: Д/Ш/В 119,2/ 22,5/ 113,6 Технология винтового соединения/ номинальная площадь поперечного сечения 2,5 мм2 Степень защиты: ІР 20 Вход 4...20 мА

Выход x 4...20 мА Полное сопротивление нагрузки < 600 Оhm Kanal Точность < 0,1 % v.E Температурный коэффициент < 0,01% v.E./°C (Tu) Выход аварийной сигнализации, реле 1 нормально разомкнутый контакт

B AC / 30 B DC @ 2 A,

2

безопасная область 32 B AC @ 0,5 A/ 32 B DC @ 1 А, зона 2 Электропитание 19...31,2 B DC Мощность потерь ок. 3 Вт Диапазон температур окружающей среды -20 °С...+60 °С Надежная развязка . 61010, 3-канальная гальваническая развязка до 2,6 кВ AC/D \dot{C} всех цепей относительно друг друга Рабочее напряжение

300 В АС/DС при категории перенапряжения II и классе загрязнения 2 для передачи и гальванической развязки стандартных сигналов 4...20 мА из безопасной области в Ех-зоны 0, 1, 2. Для сообщений о состоянии/ошибках предоставляется релейный (нормально разомкнутый) контакт. Предусмотрена возможность конфигурирования модуля при помощи стандартного программного обеспечения FDT/DTM.

Статус каталога / Изображения





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты cULus, ATEX IECEX, FM ATEX-маркировка II 3 G ExnA nC IIC T4 ATEX-данные U0 = 28 B DC

= 93 MA DC

PO

= 650 мВт

Тип

ACT20X-2SAI-2HAO-S

ACT20X-2SAI-2HAO-S



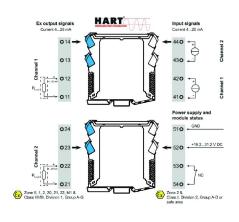
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

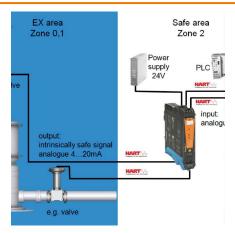
www.weidmueller.com

Изображения

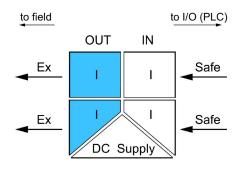
Connection diagram

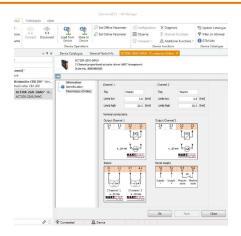


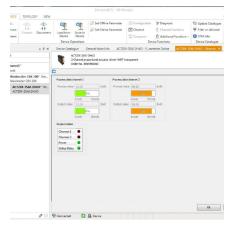
Применение



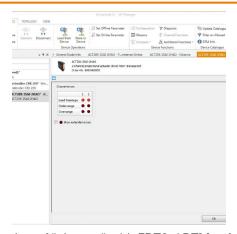
Block diagram







screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X-2SAI-2HAO-S



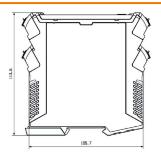
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Габаритный чертеж









Removable terminals with coding





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями. Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Версия
Заказ №	1082540000	ESG, Маркировочные элементы для устройств х 20 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248845439	Цветовой код: белый, втычной
Кол.	200 ST	
Тип	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Версия
Тип Заказ №	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU 1912130000	Версия ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 mm, PA 66,
	, ,	·

Программный адаптер



Основные данные для заказа

Тип	CBX200 USB	Версия
Заказ №	<u>8978580000</u>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Кол.	1 ST	

Дата создания 27.11.2025 07:21:43 MEZ