#### ACT20X-2HAI-2SAO-P



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





















Прозрачные с точки зрения протокола HART разделители тока/разъединители питания ACT20X-HAI-SAO/2HAI-2SAO

передают сигналы 4...20 мА из взрывоопасной зоны Ех О в безопасную область. С помощью этих устройств возможна подача питания внешним датчикам.

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 разделителя тока/разъединителя питания, 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®, 2-channel,	
	Ex-input: 4 - 20 mA, Safe-output: 4-20mA	
Заказ №	<u>2456150000</u>	
Тип	ACT20X-2HAI-2SAO-P	
GTIN (EAN)	4050118471281	
Кол.	1 Штука	





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

технические да	Інные		
Сертификаты			
Допуски к эксплуатации		And the second s	
	C E chron	S (DNV)	
ROHS	Соответствовать	10 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C	
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>		
Сертификат № (cULus)	E337701		
Размеры и массы			
Глубина	114.6 mm	Глубина (дюймов)	4.5118 inch
Высота	127.3 mm	Высота (в дюймах)	5.0118 inch
Ширина	22.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.8858 inch
Масса нетто	212 g		5.5000 mon
Температуры			
Температура хранения	-20 °C85 °C	Рабочая температура	-20 °C60 °C
Влажность	095 % (без появления	- abodan lemilehatyha	-20 000 0
DAIAMIOCIB	конденсата)		
Вероятность сбоя			
SIL PAPER	SIL certificate - PDF/	SIL согласно IEC 61508	2
SIL FAFEN	Cert. Weidmueller_070902 (application/pdf)		2
MTBF	315 a		
Экологическое соответст	вие изделия		
Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключени	16M	
Исключение из RoHS (если	7a, 7cl	····	
применимо/известно)	74, 751		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2	-cf1609156924	
Assembling			
Вид монтажа	Опорная рейка на	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Монтажное положение	защелках горизонтально или		
	вертикально		
Вход ЕХ			<u> </u>
Тип	искробезопасная схема,	Остаточная пульсация	<7.5 mVeff
	активный (как источник		
	тока) или пассивный (как		
Питонию потнико	сток тока)	Puwo nuo vi ousuon = nuo é nuo a sur	<b>Δ1.4Λ</b>
Питание датчика	> 16 В пост. тока	Выходной сигнал при обрыве провода	
Входной ток	420mA	Электропитание при падении	<4.5 V

Нет электропитания при падении

напряжения

<6 V

Статус каталога / Изображения

напряжения





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Выход			
Количество выходов	2	Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ω
Тип	активный (как источник тока) или пассивный (как сток тока)	Выходной ток	420 MA
Макс выход	<28 мА	Устойчивость нагрузки	≤ 0,01% от конечного значения/100 Ом
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 DС (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			
Pur coordination and	PUSH IN	Точность	Диапазон <0,1 %
Вид соединения	FOSITIN	ТОЧНОСТЬ	диапазона
Влажность	095 % (без появления конденсата)	Вид защиты	IP20
Напряжение питания	19,231,2 B DC	Время переходного процесса	≤ 5 ms
Потребляемая мощность	≤ 1,9 Bτ	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			
	<b>-</b> 11.040004		<b>5</b> 11.040404
Напряжение развиски	EN 61326-1 2 кВ, вход / выход /	Нормы	EN 61010-1 300 B
Напряжение развязки	2 кв, вход / выход / питание	Расчетное напряжение	300 В
Данные для применения в зо	не Ех (АТЕХ)		
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	А





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Отказоустойчивость оборудования (HFT)	0	Категория безопасности	SIL 2
Safe Failure Fraction (SFF)	85 %	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
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 PFH	4.1 x 10-8 h-1
Demand mode	High		

#### Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса

Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)

1.92 x 10-4 (Tproof = 1 year), 3.67 x 10-4 (Tproof = 2 years), 8.92 x 10-4 (Тproof = 5 years), дополнительные сведения в руководстве по технике безопасности

#### Размеры

Вид соединения	PUSH IN	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводов,	2.5 mm <sup>2</sup>		

тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.

#### Гарантия

Период времени 3 года

#### Описание артикула

Описание изделия

Разделитель питания по току ACT20X-HAI-SAO-S представляет собой HART-протокол, прозрачный изолятор для аналоговых сигналов постоянного тока из взрывоопасной зоны 0. Вход также может работать в качестве активного токового контура (ток контура обеспечивается устройством). Устройство обеспечивает токовый сигнал 4...20 мА для безопасной зоны на со стороны выхода. Устройство доступно как в одноканальной, так и в двухканальной версии.

#### Классификации

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

#### ACT20X-2HAI-2SAO-P

## Weidmüller **₹**

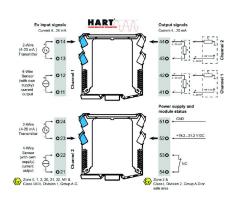
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

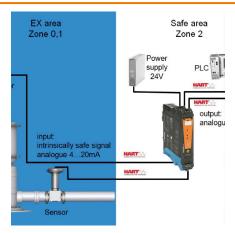
www.weidmueller.com

## Изображения

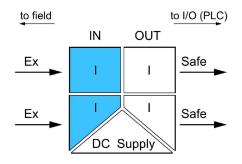
#### **Connection diagram**

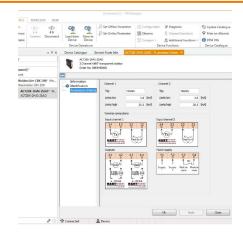


#### Применение

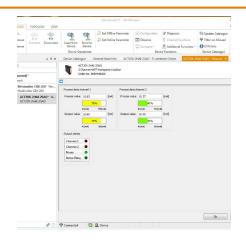


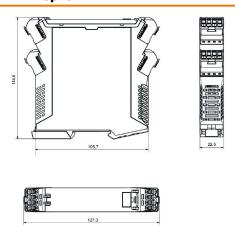
#### **Block diagram**





#### Габаритный чертеж





#### ACT20X-2HAI-2SAO-P

Изображения

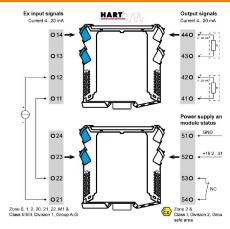


#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

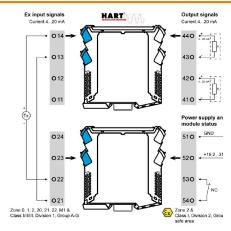
www.weidmueller.com

#### Применение



1 input <> 2 outputs

#### Применение



1 input <> 2 outputs





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	Penaug
1 1111	E3G 6/ 13.5/43.3 SALAU	Версия
Заказ №	1912130000	ESG, Маркировочные элементы для устройств х 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 16.11.2025 03:38:15 MEZ