

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

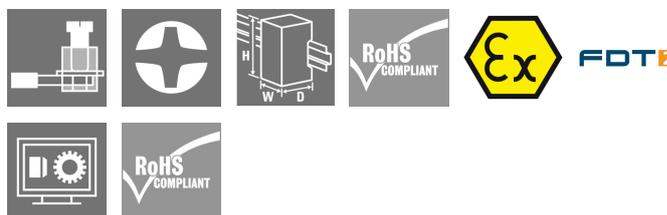
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Не использовать продукт
для новых разработок



Универсальные измерительные преобразователи и преобразователи сигнала с гальванической развязкой ACT20X HUI-SAO-S/SAO-LP предоставляют возможность индивидуальной конфигурации. Возможна регистрация температурных сигналов от датчиков PT100 и термопар, а также аналоговых DC-сигналов по току и напряжению из взрывоопасной зоны Ex 0.

На выходе, по выбору, выдаются сигналы по току/напряжению (SAO-S) или сигналы 4...20 мА токовой петли (SAO-LP/ SAO-S) для безопасной зоны. ACT20X-HUI-SAO-S дополнительно имеет релейный выход, для которого можно конфигурировать порог переключения. Встроенный контакт аварийной сигнализации в этом устройстве при неисправности выдает сообщение о состоянии, которое позволяет произвести быструю идентификацию ошибки и, следовательно, повышает эксплуатационную готовность установки.

Электропитание преобразователей сигналов с гальванической развязкой осуществляется через встроенный

блок питания от сети (SAO-S) или как альтернатива - через токовую петлю с выходной стороны (SAO-LP). Устанавливаемые на монтажную рейку устройства выполнены одноканальными и, по выбору, поставляются с монтажной шириной 12,5 мм (SAO-LP) или 22,5 мм (SAO-S).

Основные данные для заказа

Версия	ACT20X, EX-преобразователь сигналов, 1-канальная версия, С питанием от выходного контура
Заказ №	1318220000
Тип	ACT20X-HUI-SAO-LP-S
GTIN (EAN)	4050118323955
Кол.	1 Шт.
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2021-12-15

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	113,6 мм	Глубина (дюймов)	4,472 inch
Высота	117,2 мм	Высота (в дюймах)	4,614 inch
Ширина	12,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,492 inch
Масса нетто	171 g		

Температуры

Температура хранения	-20 °C...70 °C	Рабочая температура	0 °C...60 °C
Влажность при рабочей температуре	0...95 % (без появления конденсата)	Влажность	10...90 % (без появления конденсата)

Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	2
------------------------	---

Assembling

Вид монтажа	DIN-рейка	Монтажное положение	горизонтально или вертикально
Рейка	TS 35		

Вход EX

Входное сопротивление	0...12 kΩ	Входное сопротивление, напряжение	> 10 МОм @ 600 мВ, 2 МОм @ 28 В
Входное сопротивление, ток	70 Ом	Входной ток	возможность конфигурирования, ± 25 mA, 0...20 mA, 4...20mA
Датчик	2-/3-/4-проводной, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Термозлемент: В, Е, J, К, N, R, S, Т ; в соответствии с IEC 60584-1 и L, U в соответствии с DIN43710, Потенциометр, Сопротивление: 0–12 кОм	Напряжение	возможность конфигурирования, ± 12 В пост. тока (мин. диапазон измерений 1 В), ± 28 В пост. тока (мин. диапазон измерений 2 В), ± 600 мВ пост. тока (мин. диапазон измерений 50 мВ), ± 150 мВ пост. тока (мин. диапазон измерений 15 мВ)
Питание датчика	28...16.5 В DC / 0...20 mA	Потенциометр	1,2...500 кОм
Сопротивление линии в измерительной цепи	≤ 50 Ω	Температура в области входа	Настраиваемый от -200...+800 °C
Тип	искробезопасная схема		

Выход

Выходной ток	4...20 mA (max. 23 mA)	Макс выход	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (зависит от диапазона)
Предельная частота (-3 дБ)	100 Гц	Тип	С питанием от выходного контура
Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 700 Ω		

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общая информация

Вид защиты	IP20	Вид соединения	Винтовое соединение
Влажность	10...90 % (без появления конденсата)	Время переходного процесса	250 мс (10...90 %)
Конфигурация	с программным обеспечением FDT/DTM, Требуется конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB	Напряжение питания	через выходной токовый контур, 11...28 В DC (с питанием от токовой петли)
Потребляемая мощность	≤ 3.5 Вт	Температурный коэффициент	<0,02 °C диапазона измерения/°C
Точность	<0,1 % конечной величины		

Размер изоляции

Импульсное перенапряжение, до	4 кВ (1,2/50 мкс)	Категория перенапряжения	III
Напряжение развязки	3,51 кВ между входом и выходом	Нормы	DIN EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-15, IEC 60079-26
Расчетное напряжение	300 В _{эфф.}	Степень загрязнения	2

Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

Место установки	Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2	Мощность P ₀	129 mW
Напряжение U ₀	5,88 В DC	Обозначение	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Ток I ₀	88.2 mA		

Основные технические данные по безопасности

Категория безопасности	SIL 2
------------------------	-------

Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Момент затяжки, мин.	0,4 Nm
Момент затяжки, макс.	0,6 Nm	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2,5 mm ²
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
----------------	--------

Классификации

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	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

Дата создания 6 июня 2024 г. 2:06:32 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Универсальный температурный измерительный преобразователь для сигналов термометров сопротивления RTD/термопар ТС и DC-сигналов по току и напряжению для применения во взрывоопасных зонах Ex, с гальванической развязкой,

с питанием от выходной токовой петли

1-канальный измерительный преобразователь с гальванической развязкой и питанием от выходной токовой петли 4...20 мА, с монтажной шириной 12,5 мм, для регистрации, развязки и передачи сигналов датчиков термометров сопротивления RTD/термопар ТС, сопротивлений, потенциометров, а также DC-сигналов по току

и напряжению из взрывоопасных Ex-зон 0, 1, 2 в безопасную область.

Предусмотрена возможность конфигурирования модуля при помощи стандартного программного обеспечения FDT/DTM. Корпус для установки в ряд на монтажную рейку TS35

Размеры: Д/Ш/В 119,2/12,5/113,6

Технология винтового соединения/ номинальная площадь поперечного сечения 2,5 мм²

Степень защиты: IP 20

Вход Термометр сопротивления: PT200, PT1000, Ni120, Cu100
Сопротивление 0...15 кОм / Потенциометр 1,2...500 кОм

Термопара типа: В, Е, J, К, L, N, R, S, T, U

+/- 25 мА, конфигурируемый

+/- 28 В конфигурируемый

Выход 4...20 мА, токовая петля

Полное сопротивление нагрузки < 700 Ohm

Точность < 0,1 % v.E

Электропитание 11...28 В DC / токовая петля

Максимальная мощность ок. 1,5 Вт

Диапазон температур

по заказу от -50 до +60 °C

Краткая спецификация

Универсальный измерительный преобразователь температурных сигналов термометров сопротивления RTD/термопар ТС и DC-сигналов по току / напряжению, с питанием от выходной токовой петли для применения во взрывоопасных зонах Ex 1-канальный измерительный преобразователь с питанием от токовой петли 4...20 мА с монтажной шириной 12,5 мм для регистра-

Дата создания 6 июня 2024 г. 2:08:32 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Правильно начислены технические изменения сохранено.

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Сертификаты

Сертификаты



Сертификаты	CULUS; EAC; IECEXKEM; ATEX
ROHS	Соответствовать

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Certification ATEX Certification IECEX Application notes – UL Certification Declaration of Conformity
Технические данные	CAD data – STEP
Программное обеспечение	WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Пользовательская документация	Instruction sheet 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	

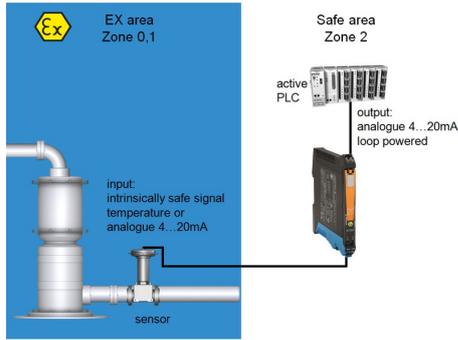
ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

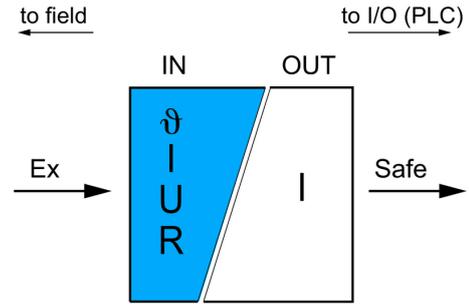
www.weidmueller.com

Изображения

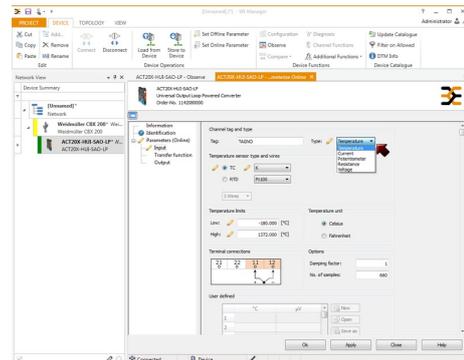
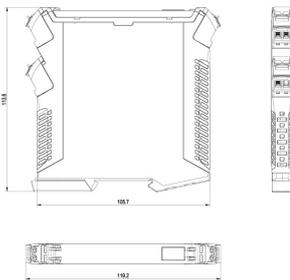
Применение



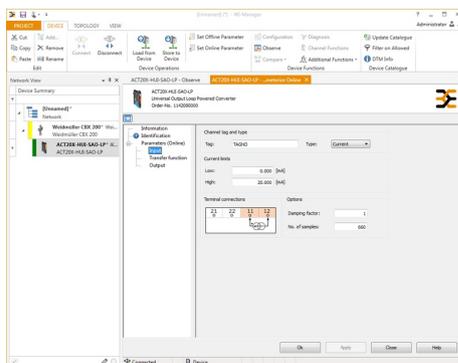
Block diagram



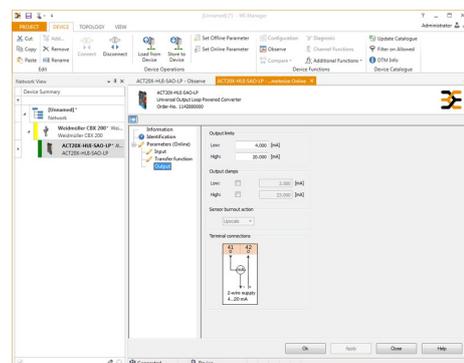
Габаритный чертёж



screenshot of temperature input configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of current input configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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: самоклеющиеся 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 8/13.5/43.3 SAI AU	Версия	
Заказ №	1912130000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 mm, PA 66,	
GTIN (EAN)	4032248541164	Цветовой код: прозрачный	
Кол.	5 Шт.		

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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: самоклеющиеся 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 6.6/11 BHZ 5.00/02	Версия
Заказ №	1082490000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 11 мм, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248845330	Цветовой код: белый
Кол.	200 Шт.	

Программный адаптер



Основные данные для заказа

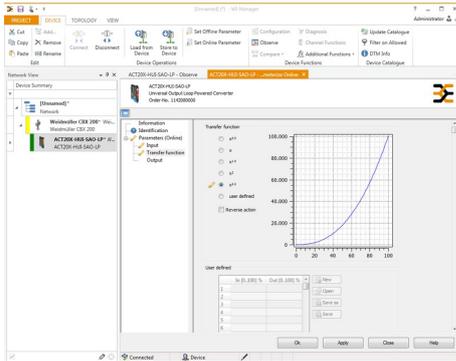
Тип	CBX200 USB
Заказ №	8978580000
GTIN (EAN)	4032248813759
Кол.	1 Шт.

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

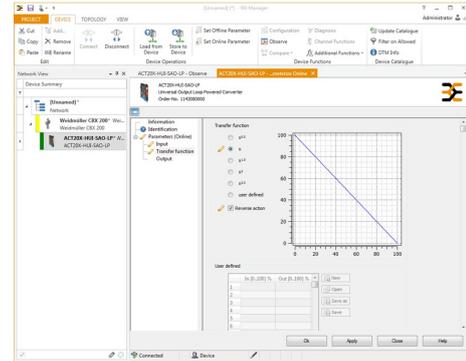
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Изображения



screenshot of transfer function configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of transfer function configuration with FDT2 / DTM software

Connection diagram

