

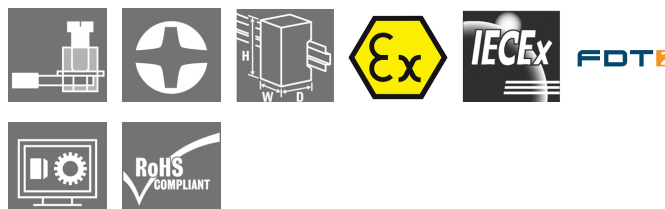
ACT20X-HUI-SAO-LP-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 PT 100 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

Исполнение	ACT20X, EX-преобразователь сигналов, 1-Канальная версия, С питанием от выходного контура
Номер для заказа	1318220000
Тип	ACT20X-HUI-SAO-LP-S
GTIN (EAN)	4050118323955
Кол.	1 шт.

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	117,2 мм	Высота (в дюймах)	4,614 inch
Глубина	113,6 мм	Глубина (дюймов)	4,472 inch
Масса нетто	180 g	Ширина	12,5 мм
Ширина (в дюймах)	0,492 inch		

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

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 мА, 0...20 мА, 4...20мА
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 мА	Потенциометр	1.2...500 kΩ
Сопротивление линии в измерительной цепи	≤ 50 Ω	Температура в области входа	регулируется в пределах -200...+800 °C
Тип	искробезопасная схема		

Выход

Влияние сопротивления нагрузки	≤ 0.01% на контакте / 100 Ω	Выходной ток	4...20 мА (max. 23 мА)
Макс выход	3.8...20.5 мА / 0...20.5 мА (в зависимости от линейки)	Предельная частота (-3 дБ)	100 Гц
Пулсация (Токовая петля)	≤ 10 мВ _{ss}	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 ms (10...90%)
Конфигурация	с программным обеспечением FDT/DTM	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 от диапазона измерения / °C
Точность	< 0,1 % от конечного значения		

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		

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

Классификации

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	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

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 TC 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 mA, с монтажной шириной 12,5 мм, для регистрации, развязки и передачи сигналов датчиков термометров сопротивления RTD/термопар TC, 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: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U
+/- 25 mA, конфигурируемый +/- 28 V

Выход 4...20 mA, токовая петля

Входное сопротивление нагрузки < 700 Ohm
Точность < 0,1 % v F

Краткая спецификация

Универсальный измерительный преобразователь температурных сигналов термометров сопротивления RTD/термопар TC и DC-сигналов по току / напряжению, с питанием от выходной токовой петли для применения во взрывоопасных зонах Ex 1-канальный измерительный преобразователь

Дата создания 7 апреля 2021 г.

Статус каталога 12.03.2021 / Правильность технических изменений сохранено.

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Важное примечание

Сведения об изделии Для этого устройства компания Weidmüller предоставляет увеличенный гарантийный период (36 месяцев).

Сертификаты

Сертификаты



Сертификаты	CULUS; EAC; IECEXKEM; ATEX
ROHS	Соответствовать

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Certification ATEX Certification IECEX UL Certification Declaration of Conformity
Технические данные	STEP
Технические данные	EPLAN, WSCAD
Программное обеспечение	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2
Пользовательская документация	Instruction sheet

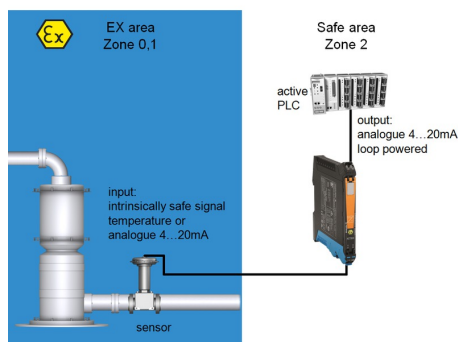
ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

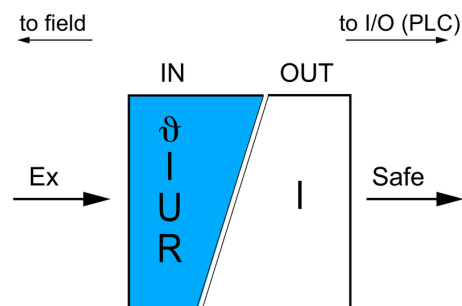
www.weidmueller.com

Изображения

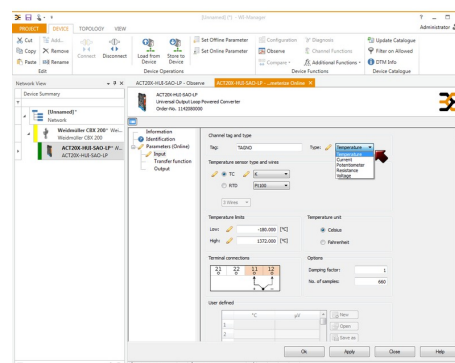
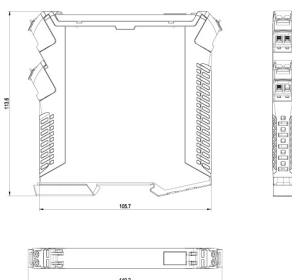
Применение



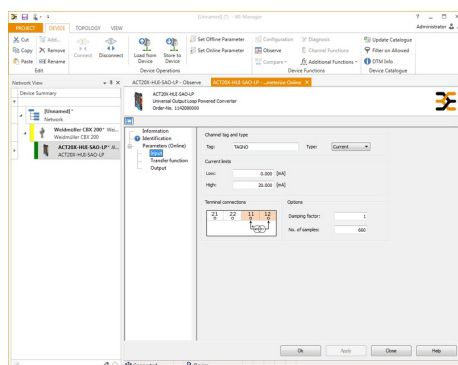
Block diagram



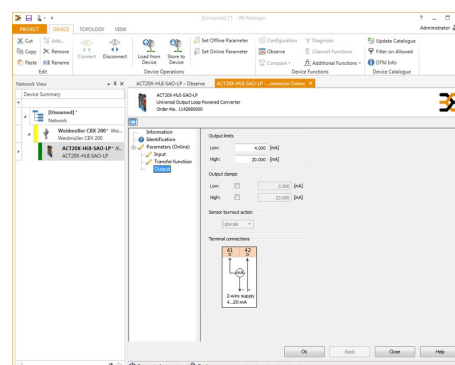
Габаритный чертёж



screenshot of temperature input configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of current input configuration with FDT2 / DTM software



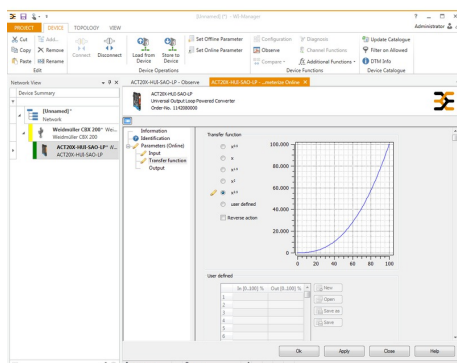
screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

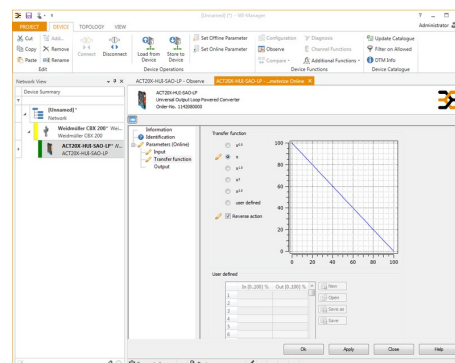
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения



screenshot of transfer function
configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of transfer function
configuration with FDT2 / DTM software

Connection diagram

