

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия, Подобно иллюстрации





Измерительные преобразователи ACT20X-HTI-SAO/ 2HTI-2SAO регистрируют температуру от датчиков PT100 и термопар из взрывоопасной зоны Ex 0. Дополнительно

со стороны входа можно подключить токовые петли 0(4)...20 мA.

На выходе доступны активные и пассивные токовые петли для

безопасной области.

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

Исполнение	ЕХ-преобразователь сигналов, Вход Ех: I,9
	Безоп. выход: 4-20 мА, 1-канальн.
Номер для заказа	<u>2456180000</u>
Тип	ACT20X-HTI-SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471595
Кол.	1 Шт.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

газмеры и массы			
n.	107.0	B / ~)	F.040: 1
Высота	127,3 мм	Высота (в дюймах)	5,012 inch
Глубина	114,6 мм	Глубина (дюймов)	4,512 inch
Масса нетто	178 g	Ширина	22,5 мм
Ширина (в дюймах)	0,886 inch		
Температуры			
Температура хранения	-20 °C85 °C	Рабочая температура	-20 °C60 °C
Влажность	О95 % (без появления конденсата)	· doo ian reiningarijpa	20 000
Вероятность сбоя			
SIL PAPER	SIL certificate		
Экологическое соответствие	-		
OKONON NACKOE COOTBETCTBNE	, ио де лин		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
Вход ЕХ			
D	20 O DTC FO O	D ×	0. 20 4. 20 4
Входное сопротивление, ток Датчик	20 Ом + PTC 50 Ом RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Tepmoэлемент: B, E, J, K, N, R, S, T; в соответствии с IEC 60584-1 и L, U в соответствии с DIN43710	Входной ток Сопротивление линии в измерительной цепи	020 mA, 420mA ≤ 50 Ω
Температура в области входа	конфигурируется	Тип	искробезопасная схема, RTD, TC, DC (mA)
Выход			
Влияние сопротивления нагрузки	≤ 0.01% на контакте / 100 Ω	Выходной ток	О23 мА, конфигурируемый: О 20 / 420 / 200 / 204 мА, возможность конфигурирования — уменьшение (3,5 мА) / увеличение (23 мА) @ ошибке
Макс выход	3.820.5 мА / 020.5 мА (в зависимости от линейки)	Тип	активный (как источник тока) или пассивный (как сток тока)
Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Om		•



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

_		
Выхо	пнои	сигнал

Непрерывный ток	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (безопасная зона), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (зона 2)	Номинальное рабочее напряжение	≤ 125 В АС / 110 В DC (взрывозащенная область) ≤ 32 В АС / 32 В DC (Зона 2)
Тип	Реле состояния, 1 H3 (без напряжения)	Уровень мощности	≤ 62.5 BA / 32 Вт (защищенная зона) ≤ 16 BA / 32 Вт (Зона 2)
Функция аварийной сигнализации	Обрыв цепи на входе, Короткое замыкание на входе, Отсутствует напряжение питания, Ошибка устройства		

Общаяя информация

Вид защиты	IP20	Вид соединения	PUSH IN
Влажность	095 % (без появления конденсата)	Время переходного процесса	≤ 400 мс (с током), ≤ 1 с (с температурой)
Конфигурация	с программным обеспечением FDT/DTM	Напряжение питания	19,231,2 B DC
Потребляемая мощность	≤ 0,8 Вт		

Размер изоляции

Напряжение развязки	2 кВ, вход / выход /	Нормы по ЭМС	
	питание		DIN EN 61326, NE 21
Расчетное напряжение	300 B		

Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

Место установки	Устройство установлено в	Мощность P ₀	
•	безопасной зоне, зона 2	. 0	40 mW
Напряжение U ₀		Обозначение	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I
	8.7 B DC		(M1) [Ex ia Ma] I
Ток I ₀	18.4 мА		

Основные технические данные по безопасности

High	Demand rate	3 000 s
Signal input: < 0.5 s (opto output), Temperature input: < 1.1 s (opto output)	Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA
30 s	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
90 %	T_{proof}	3 Years
367 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU})	61 FIT
es	Total failure rate for safe undetected	
O FIT	failures (λ _{SU})	234 FIT
6.1 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹	Категория безопасности	SIL 2
0	Тип устройства	В
	Signal input: < 0.5 s (opto output), Temperature input: < 1.1 s (opto output) 30 s 90 % d 367 FIT es 0 FIT 6.1 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹	Signal input: < 0.5 s (opto output), Temperature input: < 1.1 s (opto output) 30 s 90 % 1 Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU}) 80 FIT 6.1 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹ Description of the "safe state" Mean Time To Repair (MTTR) T _{proof} Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU}) Kateropия безопасности Тип устройства



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса

Average Probability of Failure on

Demand (PFD_{avg})

 $3.96 \times 10^{-4} (T_{proof} = 1$ year), $6.5 \times 10^{-4} (T_{proof} = 2$ years), $1.41 \times 10^{-4} (T_{proof} = 5$ years)

Размеры

Вид соединения	DUCLIN	Поперечное сечение подключаемого	
	PUSH IN	провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключае	емого	Сечение подключаемого провода,	
провода AWG, макс.	AWG 14	одножильного, мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого провод	дника,	Сечение подсоединяемого провода,	
однопроволочного, макс.	2,5 mm²	тонкий скрученный, мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого провод	дника,	Сечение соединения проводов,	
тонкопроволочного, макс.		тонкий скрученный с кабельными	
•	2,5 mm ²	наконечниками DIN 46228/4, мин.	0,2 mm ²
Сечение соединения проводов,			

Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными

наконечниками DIN 46228/4, макс. 2,5 mm²

Классификации

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ECLASS 9.0	27-21-01-29	ECLASS 9.1	27-21-01-29
ECLASS 10.0	27-21-01-29	ECLASS 11.0	27-21-01-29

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E337701

Загрузки

Одобрение / сертификат / докумен	το <u>Certification SIL</u>
соответствии	Certification DNV GL
	Certification ATEX
	Certification IECEx
	Certification UL
	Declaration of Conformity
Технические данные	<u>STEP</u>
Программное обеспечение	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2
Пользовательская документация	Safety Manual for SIL application
	Instruction sheet
	Handbuch ACT20X- Serie, deutsch
	Manual ACT20X- series, english
Брошюра/каталог	Catalogues in PDF-format



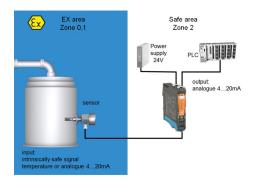
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

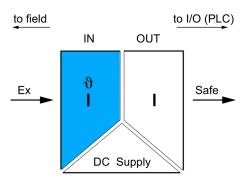
www.weidmueller.com

Изображения

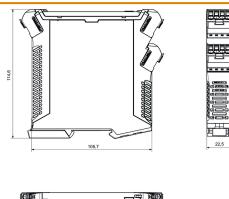
Применение



Block diagram



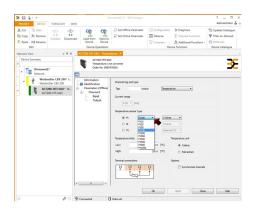
Габаритный чертеж



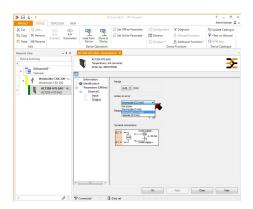
127,3

Подобно иллюстрации





screenshot of input configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

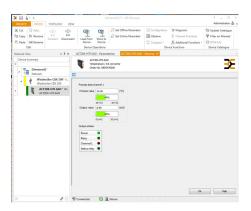


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

