Weidmüller **3**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия, Подобно иллюстрации

ACT20X-HDI-SDO-RNC-S























Коммутирующие усилители с гальванической развязкой ACT20X-HDI-SDO/2HDI-2SNO RNO/RNC специально предназначены для

регистрации сигналов датчиков NAMUR или цифровых коммутирующих сигналов из взрывоопасной зоны Ex O.

Коммутационные реле, по выбору - с нормально разомкнутым или замкнутым контактом, поставляют выходные сигналы для

безопасной области. Встроенные контакты аварийной сигнализации в случае неисправности выдают сообщения о состоянии,

которые позволяют произвести быструю идентификацию ошибки и, следовательно,

повышают эксплуатационную готовность установки. Устанавливаемые на монтажную рейку усилители-разъединители, 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, 1-channel, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: relay, NC contact
Заказ №	<u>8965350000</u>
Тип	ACT20X-HDI-SDO-RNC-S
GTIN (EAN)	4032248784868
Кол.	1 Штука

ACT20X-HDI-SDO-RNC-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты	оикаты
-------------	--------

Сертификаты	CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX
Сертификаты	DNVGL;
Допуски к эксплуатации	C E CULUS FM CERTIFIED IECEX



ATEX - KEMA

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	175 a		

Температуры

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

Вероятность сбоя

SIL PAPER	SIL certificate - PDF/	SIL согласно IEC 61508	2	
	Cert_Weidmueller_0709	02_P0002_C001_V2R1.pdf		
	(application/pdf)			
MTBF	207 a			

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если	7a, 7cl
применимо/известно)	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Assembling

Вид монтажа	Опорная рейка на	Укомплектованная монтажная рейка ТS 35	
	защелках	<u> </u>	
Монтажное положение	горизонтально или		
	вертикально		

Вход ЕХ

Датчик	NAMUR-Чувствительность	Uастота на вуоле макс	<20 Hz
датчик	TVAIVIOTE TYBETBUTCHBITOCTB	пастота на входе, макс.	120112
	в соответствии		
	c EN60947-5-6,		
	C E 1 1 0 0 0 + 7 0 0 0 ,		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

ACT20X-HDI-SDO-RNC-S

Технические данные

	переключение с или без RS, RP		
Входное сопротивление	1 kΩ	Тип	искробезопасная схема
Питание датчика	8 V DC / 8 mA	Сопротивление	$RP = 750 \Omega / RS = 15k\Omega$
Выходной сигнал при обрыве провода	<0,1 мА, > 6,5 мА (в случае обрыва провода)	Длительность импульса	> 0.1 ms
NAMUR-питание	8 V DC / 8 mA	Низкий уровень триггера	<1,2 мА
Высокий пороговый уровень	> 2,1 MA		

Количество выходов 1

Цифровой вывод

Частота коммутаций, макс.	20 Hz	Коммутационная способность АС	500 ВА/60 Вт (безопасная область), 16 ВА/60 Вт (зона 2)
Тип	Реле, 1 НЗ контакт	Функциональность	Выход = вход, прямой или инверсный (возможность конфигурирования)
Номинальное рабочее напряжение	≤ 250 В АС / 30 В DC (взрывозащенная область) ≤ 32 В АС / 32 В DC (Зона 2)	Непрерывный ток	≤ 2 A AC/DC (Безопасная зона, Зона 2)

Выход (состояние)

Гистерезис	0,1 мА (порог переключения)	Тип	Реле состояния, 1 НЗ (без напряжения)
Функция аварийной сигнализации	Ошибка устройства, Отсутствует напряжение питания, Короткое замыкание на входе, Разомкнутая цепь на входе	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 BA / 32 Вт (защищенная зона) ≤ 16 BA / 32 Вт (Зона 2)		

Общаяя информация

Вид соединения	Винтовое соединение	Влажность	095 % (без появления конденсата)
Вид защиты	IP20	Напряжение питания	19,231,2 B DC
Потребляемая мощность	≤ 1,3 Bτ	Конфигурация	с программным обеспечением FDT/ DTM, Требуется конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB
Рабочая высота	≤ 2000 м		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

ACT20X-HDI-SDO-RNC-S

Технические данные

Нормы по ЭМС	EN 61326-1	Нормы	EN 61010-1
Напряжение развязки	2 кВ, вход / выход /	Расчетное напряжение	300 B
	питание		

Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

Место установки	Устройство установлено в
	безопасной зоне, зона 2

Основные технические данные по безопасности

Description of the "safe state"	de-energized (relay output)	Tproof	4 a
Diagnostic test interval	10 s	Total failure rate for safe detected failure (λSD)	s0 FIT
Тип устройства	В	Отказоустойчивость оборудования (HFT)	0
Категория безопасности	SIL 2	Relay lifetime	100000 times
Safe Failure Fraction (SFF)	90 %	Mean Time To Repair (MTTR)	8 h
Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	289 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	130 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	46 FIT	Вероятность отказа в час РГН	4.66 x 10-8 h-1
Demand mode	High	Demand rate	1000 s
Demand response time	<10 ms (relay output)		

Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса

Safe Failure Fraction (SFF)	90 %	Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)	2.04 x 10-4 (Tproof = 1 year), 4.08 x 10-4 (Tproof = 2 years), 1.02 x 10-4 (Tproof = 5 years)

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	

Описание артикула

Описание изделия	Устройства семейства ACT20X-HDI-SDO-S передают цифровые сигналы, гальванически
	изолированные от потенциально взрывоопасных атмосфер, в безопасные или менее опасные
	зоны.

Для этого входные цепи выполнены искробезопасными. Они могут обрабатывать сигналы датчика NAMUR в соответствии со стандартом EN 60947-5-6 или подключаются к контактам без потенциала (со схемой резистора или без нее). Для одно- и двухканальных версий доступно реле или транзисторные выходы.

ACT20X-HDI-SDO-RNC-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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		

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Усилитель-разъединитель для датчиков Namur для применения во взрывоопасных зонах Ех. 1-канальный усилительразъединитель с монтажной шириной 22,5 мм с внешним электропитанием, для развязки и передачи сигналов датчика Namur из зоны Ех 0, 1, 2 в безопасную зону. На выходе предоставляется беспотенциальный релейный контакт с функцией нормально замкнутого контакта и контакт аварийной сигнализации (нормально разомкнутый) для сообщений о состоянии/ ошибке. 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/ 22,5/113,6 Технология винтового соединения/ номинальная площадь поперечного сечения 2,5 мм2 Степень защиты: ІР 20 Вход NAMUR согласно EN 60947 B DC / 8 mA электропитание датчика

кГц частота на входе Обнаружение обрыва

провода

Краткая спецификация

Усилитель-разъединитель для датчиков Namur для применения во взрывоопасных зонах Ех. 1-канальный усилительразъединитель с монтажной шириной 22,5 мм с внешним электропитанием, для развязки и передачи сигналов датчика Namur из зоны Ех 0, 1, 2 в безопасную зону. На выходе предоставляется беспотенциальный релейный контакт с функцией нормально замкнутого контакта и контакт аварийной сигнализации (нормально разомкнутый) для сообщений о состоянии/ ошибке. Предусмотрена возможность конфигурирования модуля при помощи стандартного программного обеспечения FDT/DTM.

ACT20X-HDI-SDO-RNC-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

6

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

<u>Технические данные</u>

реле 1 нормально замкнутый контакт 250 B AC / 30 B DC @ 2 A, безопасная область AC @ 0,5 A/ 32 B DC @ 1 А, зона 2 Контакт аварийной сигнализации - реле 1 нормально разомкнутый контакт B AC / 30 B DC @ 2 A, безопасная область AC @ 0,5 A/ 32 B DC @ 1 А, зона 2 Электропитание 19...31,2 B DC Мощность потерь прим. Диапазон температур окружающей среды -20 °C...+60 °C Надежная развязка 61010, 3-канальная гальваническая развязка до 2,6 кВ АС/DС всех цепей относительно друг друга Рабочее 300 напряжение В AC/DC при категории перенапряжения II и классе загрязнения 2 Сертификаты cULus, ATEX IECEX, FM ATEX-маркировка II 3 G ExnA nC IIC T4 ATEX-данные U0 = 10, 6 B DC 10 = 12 MA DC P0 =32 B_T

ACT20X-HDI-SDO-RNC-S

ACT20X-HDI-SDO-RNC-S



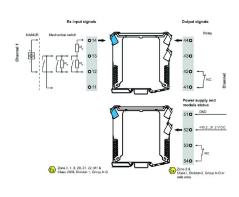
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

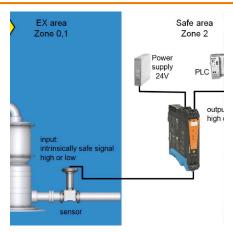
www.weidmueller.com

Изображения

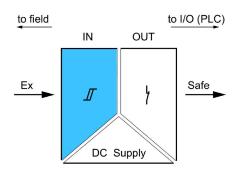
Connection diagram

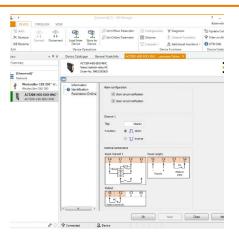


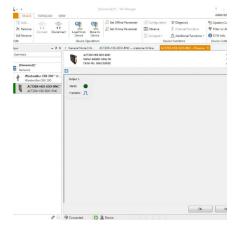
Применение



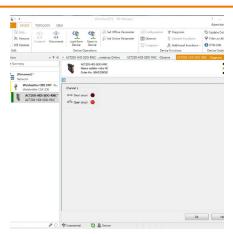
Block diagram







screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X-HDI-SDO-RNC-S



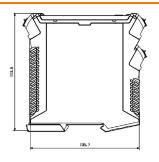
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 13.11.2025 03:47:36 МЕZ