ACT20X-HDI-SDO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия, Подобно иллюстрации























Коммутирующие усилители с гальванической развязкой ACT20X-HDI-SDO-S/2HDI-2SDO-S специально предназначены для регистрации сигналов датчиков NAMUR или цифровых коммутирующих сигналов из взрывоопасной зоны Ex O. Через соединенные с "минусом" транзисторные выходы (NPN) сигналы предоставляются приложениям в

безопасной зоне.

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 усилители-разъединители, по выбору, поставляются в одно- или двухканальном исполнении. Устройства, требующие всего 11 мм на рейке, занимают совсем немного места

Основные данные для заказа

Версия	EX signal isolating converter, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: Optocoupler, 1-channel
Заказ №	<u>8965360000</u>
Тип	ACT20X-HDI-SDO-S
GTIN (EAN)	4032248784875
Кол.	1 Штука

в распределительном шкафу.

ACT20X-HDI-SDO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Серт	ифи	каты
------	-----	------

Сертификаты	CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX
Сертификаты	DNVGL;
Допуски к эксплуатации	C E CULUS ON SPROVED LECEX



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	170 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 (application/pdf)	02_P0002_C001_V2R1.pdf		
MTBF	215 a			

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cl
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 в соответствии с EN60947-5-6,	Частота на входе, макс.	05 kHz

Статус каталога / Изображения





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

DTM, Требуется

конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	переключение с или без RS, RP		
Входное сопротивление	1 kΩ	Тип	искробезопасная схема
Питание датчика	8 V DC / 8 mA	Сопротивление	Последовательный резистор 750 Ом, Параллельный резистор 15 кОм
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		
Выход			
Количество выходов	1		
Цифровой вывод			
		_	
Частота коммутаций, макс.	≤ 5 kHz	Тип	NPN-транзистор
Функциональность	Выход = вход, прямой или инверсный (возможность конфигурирования)	Номинальное рабочее напряжение	30 V DC
Непрерывный ток	80 mA		
Гистерезис	0,1 мА (порог переключения)	Тип	Реле состояния, 1 НЗ (бе: 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 ВА / 32 Вт (защищенная зона) ≤ 16 ВА / 32 Вт (Зона 2)		
Общаяя информация			
Вид соединения	Винтовое соединение	Влажность	О95 % (без появления конденсата)
Вид защиты	IP20	Напряжение питания	19,231,2 B DC
Потребляемая мощность	≤ 1,1 Bτ	Конфигурация	с программным обеспечением FDT/

Размер изоляции

Рабочая высота

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

≤ 2000 м

Статус каталога / Изображения

ACT20X-HDI-SDO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Место установки Устройство установлено в

безопасной зоне, зона 2

Основные технические данные по безопасности

	Tproof	5 a
10 s	Total failure rate for safe detected failur (λSD)	es0 FIT
В	Отказоустойчивость оборудования (HFT)	0
SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	92 %
8 h	Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	275 FIT
d 135 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	36 FIT
3.62 x 10-8 h-1	Demand mode	High
1000 s		
	B SIL 2 8 h ed 135 FIT 3.62 x 10-8 h-1	(\lambda SD) В Отказоустойчивость оборудования (HFT) SIL 2 Safe Failure Fraction (SFF) Total failure rate for safe undetected failures (\lambda SU) Total failure rate for dangerous undetected failures (\lambda DU) 3.62 x 10-8 h-1 Demand mode

Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса

Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)

1.58 x 10-4 (Tproof = 1 year), 3.17 x 10-4 (Tproof = 2 years), 7.92 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.

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		

Статус каталога / Изображения

ACT20X-HDI-SDO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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 передачи и развязки сигналов датчика Namur из зоны Ех 0, 1, 2 в безопасную зону. На выходе в распоряжение предоставляется коммутирующий транзистор NPN и общий контакт аварийной сигнализации (релейный / нормально и 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 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 Датчик NAMUR согласно EN 60947 B DC / 8 mA электропитание датчика кГц входная частота Обнаружение обрыва провода Выход NPNтранзистор 30 B

DC @ 80 MA

частота коммутации

VDC Spannungsfall Выход аварийной сигнализации - реле 1 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 в распоряжение предоставляется коммутирующий транзистор NPN и общий контакт аварийной сигнализации (релейный / нормально разомкнутый) для сообщений о состоянии/ ошибке. Предусмотрена возможность конфигурирования модуля при помощи стандартного программного обеспечения FDT/DTM.

Статус каталога / Изображения

5 кГц

< 2, 5

ACT20X-HDI-SDO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

нормально разомкнутый контакт

250

B AC / 30 B DC @ 2 A,

безопасная область

32 B

ΕN

AC @ 0,5 A/ 32 B DC @ 1

А, зона 2

Электропитание

19...31,2 В DC Мощность потерь прим.

1,8 Вт

Диапазон температур окружающей среды -20

°С...+60 °С

Надежная

развязка

61010, 3-канальная

гальваническая развязка

до 2,6 кВ AC/DC всех

цепей относительно друг

друга

Рабочее

напряжение

300 B AC/DC

при категории

перенапряжения II и

классе загрязнения 2

Сертификаты cULus,

ATEX IECEX, FM

АТЕХ-маркировка II 3 G

ExnA nC IIC T4

ATEX-данные U0 = 10, 6

B DC

10 =

12 мА DC

P0 =

32 Вт

Тип

ACT20X-

HDI-2SDO-2SDO-S

ACT20X-HDI-SDO-S

Weidmüller **₹**

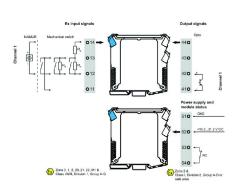
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

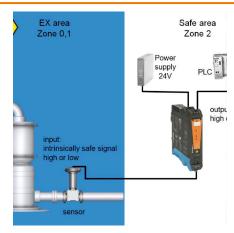
www.weidmueller.com

Изображения

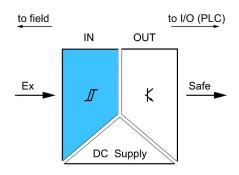
Connection diagram

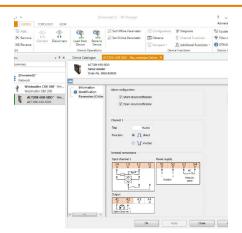


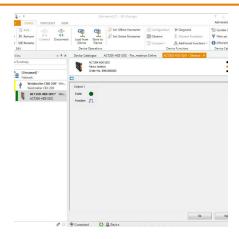
Применение

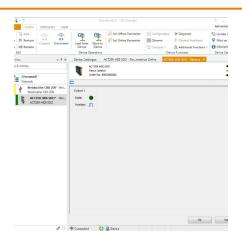


Block diagram









screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

7

ACT20X-HDI-SDO-S



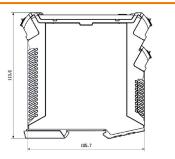
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Габаритный чертеж









Removable terminals with coding

ACT20X-HDI-SDO-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: 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 29.11.2025 04:03:44 МЕZ