#### ACT20X-SDI-HDO-L-P



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Изображение изделия, Подобно иллюстрации



Модули управления клапанами ACT20X-SDI-HDO/ 2SDI-2HDO управляются с входной стороны с помощью коммутирующих сигналов (NPN, PNP) из безопасной области и предоставляют цифровые выходы для коммутации исполнительных механизмов (электромагнитных клапанов, датчиков аварийной сигнализации) во взрывоопасной зоне Ex O.

Выходной ток ограничен в зависимости от модуля для групп взрывозащиты по энергии поджига IIC/IIB до 35 мА

или 60 мА (только один канал). 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 коммутирующие усилители с гальванической развязкой, 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

ЕХ-преобразователь сигналов, Безоп. вход: реле,
Выход Ех: оптомодуль, 1-канальн.
<u>2456110000</u>
ACT20X-SDI-HDO-L-P
4050118471502
1 Штука





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Сертификаты			
•			
Допуски к эксплуатации		S (DNV	
ROHS	Соответствовать		
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>		
Сертификат № (cULus)	E337701		
Размеры и массы			
Γ-1 <b>6</b> ο	113.6 mm	F==(5,	4.4724 inch
Глубина Высота	127.1 mm	Глубина (дюймов) Высота (в дюймах)	5.0039 inch
высота Ширина	22.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.8858 inch
ширина Масса нетто	170 g	ширина (в дюимах)	0.0030 IIICII
Температуры			
• **			
Температура хранения	-20 °C85 °C	Рабочая температура	-20 °C60 °C
Влажность	095 % (без появления конденсата)		
Вероятность сбоя			
SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902 (application/pdf)	SIL согласно IEC 61508 _P0002_C004_V2R1.pdf	2
MTBF	175 a		
Экологическое соответст	вие изделия		
D 110			
Состояние соответствия RoHS Исключение из RoHS (если	Соответствует с исключены 7а, 7cl	16M	
применимо/известно)	·		
REACH SVHC SCIP	Lead 7439-92-1 2f6dd957-421a-46db-a0c2	of1600156024	
SCIF	21000997-4218-4000-8002		
Assembling			
Pur manus	0======================================	Vices	TC 2E
Вид монтажа	Опорная рейка на защелках	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Монтажное положение	горизонтально или вертикально		
Вход			
Количество входов	1	Тип	NPN-, PNP-транзистор, коммутационный сигнал [input safe-side valve component]
Напряжение	≤ 28 V DC, Trigger level low: ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP), Trigger level high: ≥ 4.0 V DC (NPN), ≥ 10.0 V DC (PNP)	Входное сопротивление, напряжение	3.5 kΩ

Статус каталога / Изображения





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Выход			
Тип	искробезопасная схема, цифровой, выход = вход, прямой или инверсный (возможность конфигурирования)	Количество выходов, Ех	1
Пульсация (Токовая петля)	<40 mVeff	Выходные значения	в зависимости от назначения клеммы
Выход (состояние)			
Гистерезис	0,1 мА (порог переключения)	Тип	Реле состояния, 1 НЗ (бе напряжения)
Функция аварийной сигнализации	Отсутствует напряжение питания, Ошибка устройства	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 л 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	PUSH IN	Влажность	095 % (без появления конденсата)
Вид защиты	IP20	Напряжение питания	19,231,2 B DC
Время переходного процесса	10 мс	Потребляемая мощность	≤ 1,9 Bτ
Конфигурация	с программным обеспечением FDT/ DTM, Требуется конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB	Рабочая высота	≤ 2000 M
Размер изоляции			'
Hammer and OMC	FN 61226 1	Haman	EN 61010-1
Нормы по ЭМС Напряжение развязки	EN 61326-1 2 кВ, вход / выход / питание	Нормы Расчетное напряжение	300 B
Данные для применения в з	оне Ех (АТЕХ)		
Место установки	Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2		
Основные технические дань	ные по безопасности		
Description of the "sofe state"	do oporgizad (roles: essterist)	Throof	5 a
Description of the "safe state"  Diagnostic test interval	de-energized (relay output) 10 s	Tproof Total failure rate for safe detected failu (λSD)	
Тип устройства	В	Отказоустойчивость оборудования (HFT)	0
Категория безопасности	SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	91 %
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	477 FIT
Total failure rate for dangerous detecte failures (λDD)	d 61 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	43 FIT

Дата создания 11.11.2025 08:46:40 MEZ

Статус каталога / Изображения





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Технические данные

Вероятность отказа в час РҒН	4.3 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

Average Probability of Failure on

Demand (PFDavg)

2.73 x 10-4 (Tproof = 1 year), 4.52 x 10-4 (Tproof = 2 years), 9.89 x 10-4 (Tproof = 5 years)

#### Размеры

Вид соединения	PUSH IN	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>		

#### Гарантия

Периол времени	3 гола

#### Описание артикула

Описание изделия

Переключатель/аварийный передатчик электромагнитного клапана ACT20X-SDI-HDO-S имеет один вход в безопасной зоне и один выход в опасной зоне 0. Устройство подходит для переключения, например, магнитных клапанов или аварийных передатчиков. Устройство доступно как в одноканальной, так и в двухканальной версии. Отличительные особенности:

- Переключатель/аварийный передатчик электромагнитного клапана для контроля электромагнитных клапанов, акустической сигнализации и светодиодов, установленных в опасной зоне.
- Два варианта с выходным током 35 мА или 60 мА доступны в одно- и двухканальных версиях.
- Конфигурирование и диагностика с помощью программного обеспечения FDT/DTM «WI-Manager».
- Выбор прямой или инвертированной функции для каждого канала и возможность снижения выходного тока для опасной зоны, чтобы соответствовать сфере применения.
- Устройство может быть установлено в безопасной зоне и зоне 2/подразделение 2 и принимать сигналы из зоны 0, 1, 2, 20, 21 и 22, а также в качестве устройства класса I/II/III, подразделение 1, группа A-G.
- Расширенные возможности самодиагностики: контроль событий ошибок с помощью отдельного реле состояния.
- Светодиодная индикация: зеленый и 2 желтых/красных передних светодиода для индикации рабочего состояния и неисправности
- 3-канальная гальваническая развязка между входом, выходом и источником питания.

#### 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

Дата создания 11.11.2025 08:46:40 МЕХ

Статус каталога / Изображения

## Справочный листок технических





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **ACT20X-SDI-HDO-L-P**

Технические данные

ECLASS 15.0

27-21-01-20

#### **ACT20X-SDI-HDO-L-P**

## Weidmüller **₹**

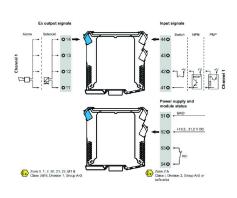
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

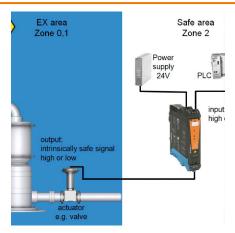
www.weidmueller.com

## Изображения

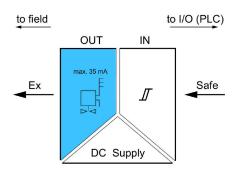
#### **Connection diagram**

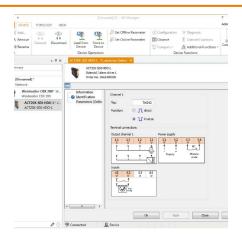


#### Применение

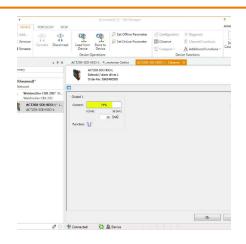


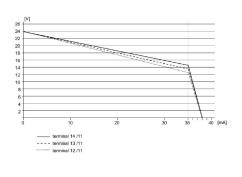
#### **Block diagram**





#### Кривая ухудшения параметров





#### **ACT20X-SDI-HDO-L-P**



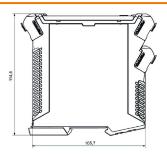
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 11.11.2025 08:46:40 MEZ