ACT20X-HDI-SDO-P



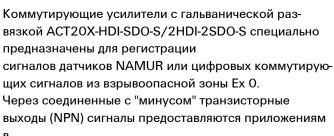
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия, Подобно иллюстрации





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-разъ-

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, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: Optocoupler, 1-channel
Заказ №	<u>2456070000</u>
Тип	ACT20X-HDI-SDO-P
GTIN (EAN)	4050118471267
Кол.	1 Штука





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты			
Допуски к эксплуатации		(DNV)	
ROHS	Соответствовать	1 THE STORE	
UL File Number Search	Сайт UL		
Сертификат № (cULus)	E337701		
Размеры и массы			,
Глубина	114.6 mm	Глубина (дюймов)	4.5118 inch
Высота	127.3 mm	Высота (в дюймах)	5.0118 inch
Ширина	22.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.8858 inch
Масса нетто	170 g		
Температуры			
T	20.00 05.00	D-6	20.90 00.90
Температура хранения Влажность	-20 °С85 °С О95 % (без появления конденсата)	Рабочая температура	-20 °C60 °C
Вероятность сбоя			
SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_ (application/pdf)	SIL согласно IEC 61508 P0002_C001_V2R1.pdf	2
MTBF	215 a		
Экологическое соответствие	изделия		
Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключение	ΔΜ	
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	TS 35
 Монтажное положение	защелках горизонтально или		
монтажное положение	вертикально		
Вход EX			
Датчик	NAMUR-Чувствительность в соответствии с EN60947-5-6, переключение с или без RS, RP	Частота на входе, макс.	05 kHz
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



Технические данные



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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		
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 ВА / 32 Вт (защищенная зона) ≤ 16 ВА / 32 Вт (Зона 2)		
Общаяя информация			
		_	
Вид соединения	PUSH IN	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/ DTM, Требуется конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB
D-6	4.0000		

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

Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

≤ 2000 м

Место установки	Устройство установлено в
	безопасной зоне, зона 2

ACT20X-HDI-SDO-P



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Description of the "safe state"	High impedance	Tproof	5 a
Diagnostic test interval	10 s	Total failure rate for safe detected failur (λSD)	
Тип устройства	В	Отказоустойчивость оборудования (HFT)	0
Категория безопасности	SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	92 %
Mean Time To Repair (MTTR)	8 h	Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	275 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	135 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	36 FIT
Вероятность отказа в час PFH	3.62 x 10-8 h-1	Demand mode	High
Demand rate	1000 s		

Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса

Average Probability of Failure on	$1.58 \times 10-4 \text{ (Tproof} = 1)$
Demand (PFDavg)	year), 3.17 x 10-4 (Tproof
	= 2 years), 7.92 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 ²
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2.5 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.2 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2.5 mm ²	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0.2 mm ²
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	2.5 mm ²		

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		

Дата создания 29.11.2025 02:26:57 MEZ

Статус каталога / Изображения

ACT20X-HDI-SDO-P

Weidmüller **3**€

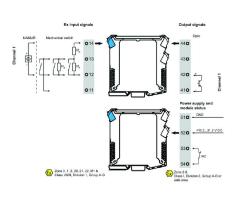
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

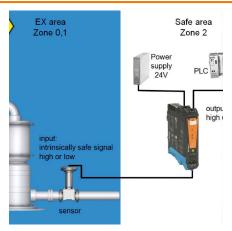
www.weidmueller.com

Изображения

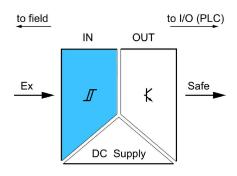
Connection diagram

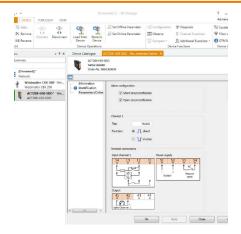


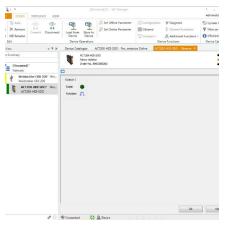
Применение



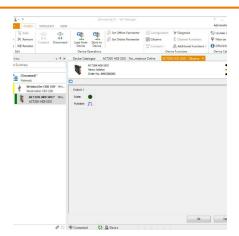
Block diagram







89653600004806.tif



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

5

ACT20X-HDI-SDO-P



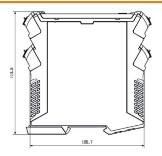
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Габаритный чертеж









Removable terminals with coding

ACT20X-HDI-SDO-P



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 02:26:57 MEZ

Статус каталога / Изображения