ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-P



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/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, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: relay, NO contact, 2-channel
Заказ №	<u>2456080000</u>
Тип	ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-P
GTIN (EAN)	4050118471274
Кол.	1 Штука



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-P

Технические данные

Серт	ифи	каты
------	-----	------

Допуски к эксплуатации	((
	C C GEL US DNV

ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>
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	190 g		

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	SIL согласно IEC 61508 P0002 C001 V2R1 pdf	2	
	(application/pdf)			
MTBF	207 a			

Экологическое соответствие изделия

Cостояние 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 защелках	Укомплектованная монтажная рейка ТS 35
Монтажное положение	горизонтально или вертикально	

Вход ЕХ

Датчик	NAMUR-Чувствительность в соответствии с EN60947-5-6, переключение с или без RS, RP	Частота на входе, макс.	<20 Hz
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		

Дата создания 29.11.2025 07:36:01 МЕХ

Статус каталога / Изображения





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Выход			
Количество выходов	2		
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 разомкнутый 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 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
Потребляемая мощность	≤1.9 W	Конфигурация	с программным обеспечением FDT/ DTM, Требуется конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB
Рабочая высота	≤ 2000 м		
Размер изоляции			
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 з	оне Ех (АТЕХ)		
Место установки	Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2		

Статус каталога / Изображения

ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-P



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Основные технические данные по оезопасности				
Description of the "safe state"	de-energized (relay output)	Tproof	4 a	
Diagnostic test interval	10 s	Total failure rate for safe detected failur (λSD)	es0 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	289 FIT	Total failure rate for dangerous detected	d 130 FIT	

категория оезопасности	SIL Z	Relay litetime	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
		Jamana (Jang)	= 2 years), 1.02 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,	2.5 mm ²		

Гарантия

Период времени	3 года		

Описание артикула

наконечниками DIN 46228/4, макс.

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

для этого входные цени выполнены искрооезопасными. 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

Дата создания 29.11.2025 07:36:01 МЕZ

Статус каталога / Изображения



Weidmüller **3**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-P

Технические данные

ECLASS 15.0

27-21-01-20

ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-P



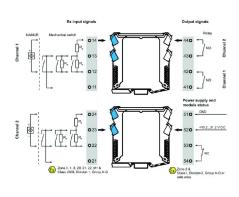
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

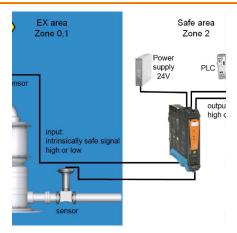
www.weidmueller.com

Изображения

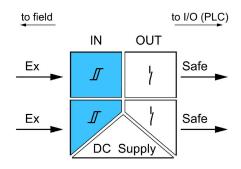
Connection diagram

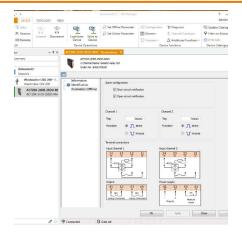


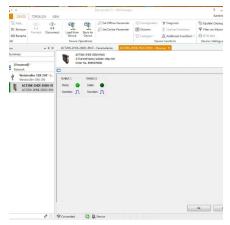
Применение



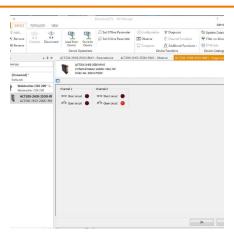
Block diagram







screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

6

ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-P



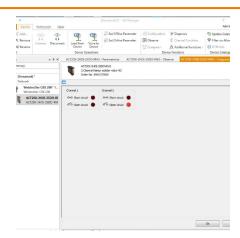
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

7

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

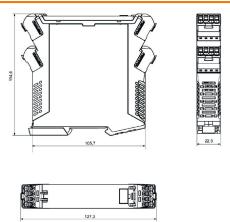
www.weidmueller.com

Изображения



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Габаритный чертеж





Removable terminals with coding





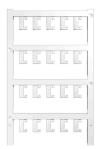
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 29.11.2025 07:36:01 MEZ