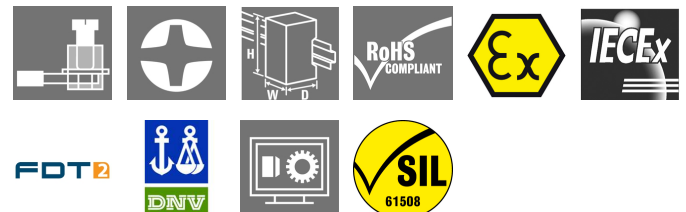


**ACT20X  
ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 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.

**Общие данные заказа**

Тип	ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S
Номер для заказа	<a href="#">8965380000</a>
Исполнение	EX-преобразователь сигналов, Вход Ex: датчик/коммутатор NAMUR, Безоп. выход: реле, контакт НЗ, 2-канальн.
GTIN (EAN)	4032248784899
Кол.	1 Шт.

**ACT20X  
ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Технические данные****Размеры и массы**

Ширина	22,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,886 inch
Высота	119,2 мм	Высота (в дюймах)	4,693 inch
Глубина	113,6 мм	Глубина (дюймов)	4,472 inch
Масса нетто	192 g		

**Температуры**

Влажность	0...95 % (без появления конденсата)	Рабочая температура, макс.	60 °C
Рабочая температура, мин.	-20 °C	Температура хранения, макс.	85 °C
Температура хранения, мин.	-20 °C	Рабочая температура	-20 °C...60 °C
Температура хранения	-20 °C...85 °C		

**Случай ошибки**

MTBF	207 Years	SIL согласно IEC 61508	2
------	-----------	------------------------	---

**Экологическое соответствие изделия**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

**Расчетные данные UL**

Сертификат UL	E337701.pdf
---------------	-------------

**Вход EX**

Входное сопротивление	1 кОм	Высокий пороговый уровень	> 2.1 mA
Выходной сигнал при обрыве провода	< 0.1 mA, > 6.5 mA	Датчик	NAMUR-Чувствительность в соответствии с EN60947-5-6, переключение с или без RS, RP
Длительность импульса	< 0,1 мс	Низкий уровень триггера	< 1.2 mA
Питание датчика	8 V DC / 8 mA	Сопротивление	RP = 750 Ω / RS = 15kΩ
Тип	искробезопасная схема	Частота на входе, макс.	< 20 Гц

**Цифровой вывод**

Коммутационная способность AC	500 VA/60 Вт (безопасная область), 16 VA/60 Вт (зона 2)	Тип	Реле, 1 НЗ контакт, Частота переключения 20 Гц
Номинальное рабочее напряжение	≤ 250 В AC / 30 В DC (взрывозащитная область) ≤ 32 В AC / 32 В DC (Зона 2)	Непрерывный ток	≤ 2 А AC/DC (Безопасная зона, Зона 2)
Функциональность	Выход = вход, прямой или инверсный (возможность конфигурирования)		

**ACT20X  
ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Технические данные****Выходной сигнал**

Функция аварийной сигнализации	Обрыв цепи на входе, Короткое замыкание на входе, Отсутствует напряжение питания, Ошибка устройства	Тип	Реле, 1 нормально замкнутый контакт (беспотенциальный)
Номинальное рабочее напряжение	≤ 125 В AC / 110 В DC (взрывозащитная область) ≤ 32 В AC / 32 В DC (Зона 2)	Непрерывный ток	≤ 0,5 А AC / 0,3 А DC (безопасная зона), ≤ 0,5 А AC / 1 А DC (зона 2)
Уровень мощности	≤ 62,5 ВА / 32 Вт (защищенная зона) ≤ 16 ВА / 32 Вт (Зона 2)		

**Общая информация**

Конфигурация	с программным обеспечением FDT/DTM	Напряжение питания	19,2...31,2 В DC
Вид соединения	Винтовое соединение	NAMUR-питание	8 В DC / 8 мА
Потребляемая мощность	≤ 1,9 W	Вид защиты	IP20
Влажность	0...95 % (без появления конденсата)		

**Размер изоляции**

Напряжение развязки	2 кВ, вход / выход / питание	Нормы по ЭМС	DIN EN 61326, NE 21
Расчетное напряжение	300 В		

**Данные для применения в зоне Ex (ATEX)**

Напряжение $U_0$	10,6 В DC	Ток $I_0$	12 мА DC
Мощность $P_0$	32 мВт	Обозначение	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
Место установки	Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2		

**Основные технические данные по безопасности**

Demand mode	High	Demand rate	1 000 s
Demand response time	< 10 ms (relay output)	Description of the "safe state"	de-energized (relay output)
Diagnostic test interval	10 s	Mean Time To Repair (MTTR)	8 h
Relay lifetime	100000 times	Safe Failure Fraction (SFF)	90 %
$T_{proof}$	4 Years	Total failure rate for dangerous detected failures ( $\lambda_{DD}$ )	130 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures ( $\lambda_{DU}$ )	46 FIT	Total failure rate for safe detected failures ( $\lambda_{SD}$ )	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures ( $\lambda_{SU}$ )	289 FIT	Отказоустойчивость оборудования (HFT)	0
Тип устройства	B	Категория безопасности	SIL 2
Вероятность отказа в час PFH	$4,66 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$		

**ACT20X**  
**ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Технические данные****Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса**

Average Probability of Failure on Demand (PFD <sub>avg</sub> )	2.04 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 1 year), 4.08 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 2 years), 1.02 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 5 years)	Safe Failure Fraction (SFF)	90 %
--	---	-----------------------------	------

**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 <sup>2</sup>
Диапазон зажима, мин.	0,25 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12

**Классификация**

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
eClass 9.0	27-21-01-20	eClass 9.1	27-21-01-20
eClass 10.0	27-21-01-20	UNSPSC	30-21-18-01

**Информация о продукции**

Сведения об изделии	<p>Для этого устройства компания Weidmüller предоставляет увеличенный гарантийный период (36 месяцев).</p> <p>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 0.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
---------------------	---

**Сертификаты**

Сертификаты



Сертификаты	DNVGL;
ROHS	Соответствовать

**ACT20X**  
**ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Технические данные****Загрузки**

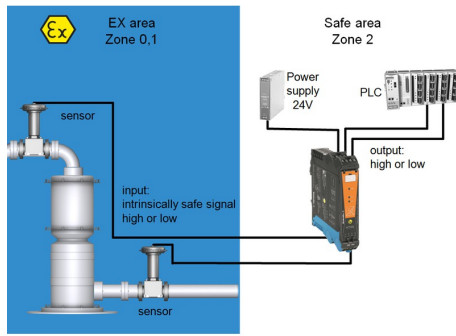
Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Certification SIL</a> <a href="#">Certification DNV GL</a> <a href="#">Certification ATEX</a> <a href="#">Certification IECEx</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Брошюра / каталог	<a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>
Технические данные	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Технические данные	<a href="#">STEP</a>
Программное обеспечение	<a href="#">WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Instruction sheet</a> <a href="#">MAN SAFETY ACT20X-(2)HDI-(2)SDO-RNx</a> <a href="#">Handbuch ACT20X- Serie, deutsch</a> <a href="#">Manual ACT20X- series, english</a>

**ACT20X  
ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S**

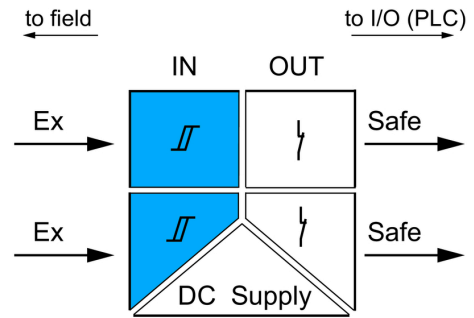
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Изображения**

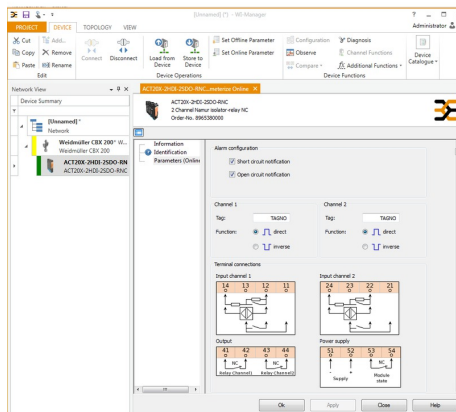
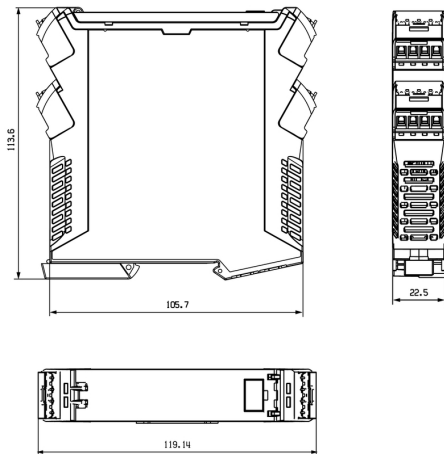
**Применение**



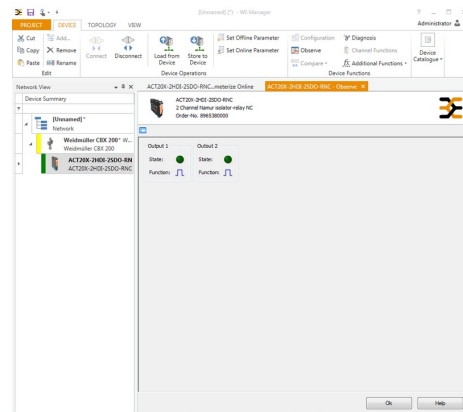
**Block diagram**



**Габаритный чертеж**



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

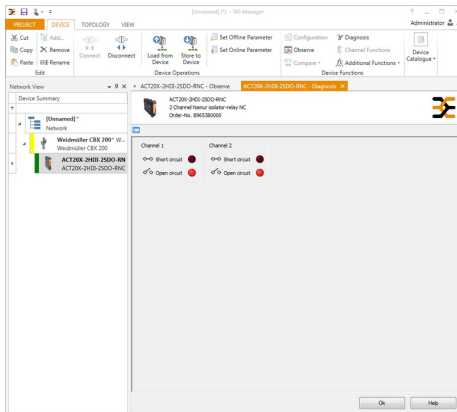


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

**ACT20X**  
**ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Изображения**



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

**Connection diagram**

