

ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-RNO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



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-HDI-SDO-RNO-S
Номер для заказа	8965340000
Исполнение	ACT20X, EX-преобразователь сигналов, 1-канальная версия, NP
GTIN (EAN)	403224878485 1
Норма упаковки (VPE)	1 штук

**ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-RNO-S**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

Длина	119,2 mm	Ширина	22,5 mm
Глубина	113,6 mm	Масса нетто	182 g

Температуры

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

Случай ошибки

MTBF	207 Years
------	-----------

Вход

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

Выходной сигнал

Тип [аварийная сигнализация]	Реле, 1 нормально замкнутый контакт (беспотенциальный)	Номинальное рабочее напряжение [сигнал тревоги]	≤ 125 В AC / 110 В DC (взрывозащитная область) ≤ 32 В AC / 32 В DC (Зона 2)
Непрерывный ток [сигнал тревоги]	≤ 0,5 А AC / 0,3 А DC (безопасная зона), ≤ 0,5 А AC / 1 А DC (зона 2)	Уровень мощности [сигнал тревоги]	≤ 62,5 ВА / 32 Вт (защищенная зона) ≤ 16 ВА / 32 Вт (Зона 2)

Общая информация

Напряжение питания	19,2...31,2 В DC	Вид соединения	Винтовое соединение, Съемный клеммный блок
NAMUR-питание	8 V DC / 8 mA	Потребляемая мощность	≤ 3 Вт (2 Канала)
Вид защиты	IP 20	Влажность	0...95 % (без появления конденсата)

Размер изоляции

Нормы по ЭМС	DIN EN 61326	Напряжение развязки	2 кВ, вход / выход / питание
Расчетное напряжение [текст]	300 В		

Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

Напряжение U ₀	10.6 В DC	Ток I ₀	12 mA DC
Мощность P ₀	32 mW		

**ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-RNO-S**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Основные технические данные по безопасности**

T _{proof}	4 Years	Отказоустойчивость оборудования (HFT)	0
Тип устройства	B	Категория безопасности	SIL 2
Вероятность отказа в час PFH	4.66 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	2.04 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 4.08 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 1.02 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 5 years)
--	---

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат ATEX	09ATEX0168X.pdf	Сертификат IECEx	IECEx certification
Сертификат № (ATEX)	KEMA09ATEX0168X	Сертификат № (IECEx)	IECExKEM09.0072X

Расчетные данные UL

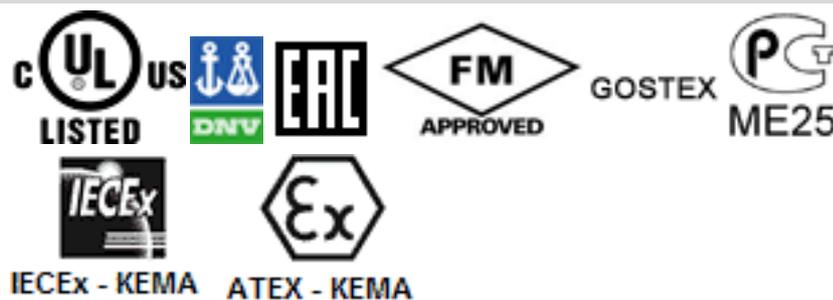
Сертификат UL	E337701.pdf
---------------	-------------

Классификация

ETIM30	EC002479	UNSPSC	30-21-18-01
eClass 5.1	27-21-01-07	eClass 6.2	27-21-01-07
eClass 7.1	27-21-01-07		

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
------	-----------------

Примечание относительно изделия

Текст указания - данные заказа	CBX200 USB-Адаптер конфигурации- 8978580000
--------------------------------	---

Случай ошибки

SIL PAPER	SIL certificate
3D-модель	

**ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-RNO-S**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

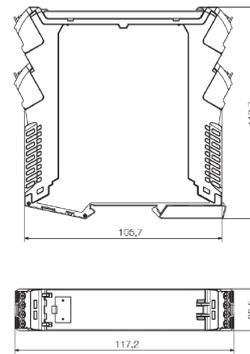
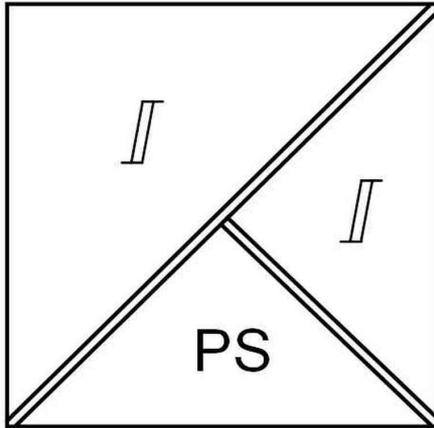
Технические данные**Загрузка**

FDT/DTM Software	FDT/DTM- frame software
SIL PAPER	SIL certificate
Safety manual	Safety Manual
WI Manager manual	Manual WI-Manager german/english
Вручную	Manual ACT20X german / english
Краткое справочное руководство	Quick Start Guide to install FDT/DTM Software
Упаковочный лист	instruction sheet.pdf
Декларация соответствия	Declaration of Conformity.pdf
EPLAN	8965340000.ema
Встроенное ПО	Weidmueller DTM-Library
3D-модель	

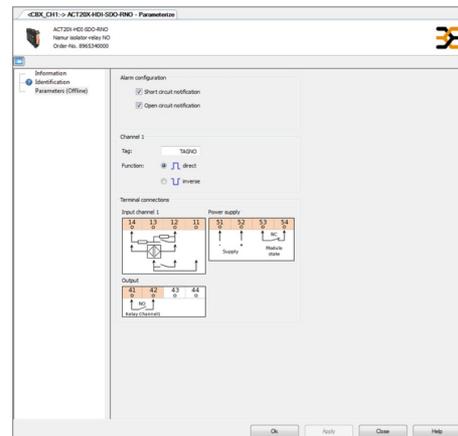
**ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-RNO-S**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

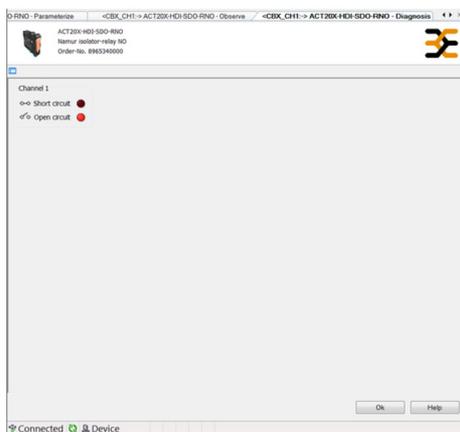
Изображения



Снимок экрана конфигурации с FDT / DTM



screenshot configuration with FDT/DTM software, example

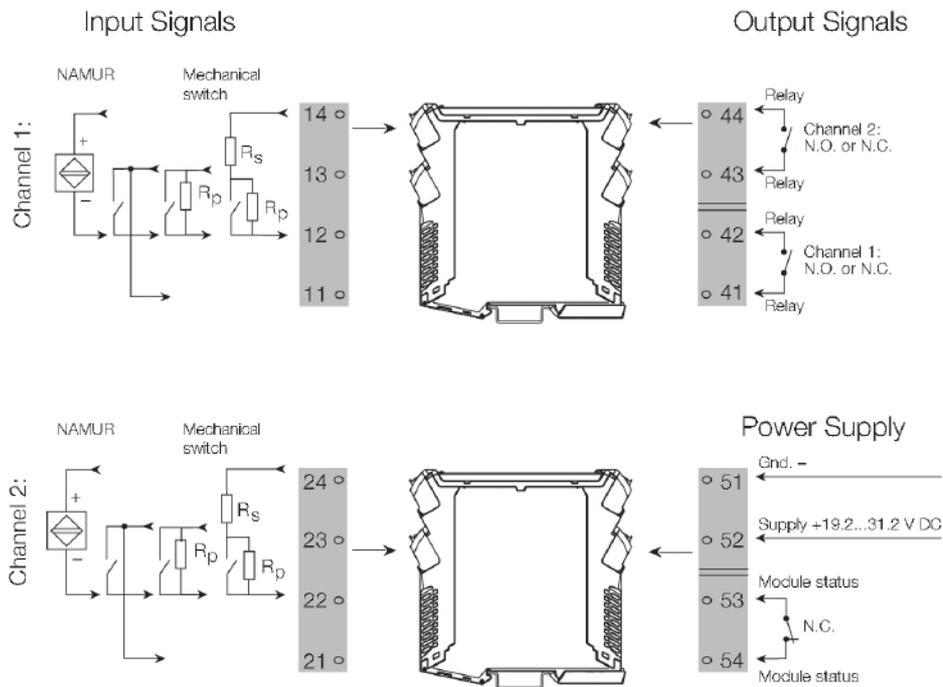


screenshot diagnosis with FDT/DTM software

**ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-RNO-S**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Изображения



 Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 /
 Cl. I/II/III, div. 1 gr. A-G

 Zone 2 / FM Cl. 1,
 div. 2, gr. A-D o safe area