

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 усилителиразъединители, 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

Исполнение	EX-преобразователь сигналов, Вход Ex: датчик/ коммутатор NAMUR, Безоп. выход: реле, контакт H3, 2-канальн.
Номер для заказа	<u>2456090000</u>
Тип	ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-P
GTIN (EAN)	4050118471557
Кол.	1 Шт.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и ма	ССЫ
--------------	-----

і азмеры и массы			
Высота	127,3 мм	Высота (в дюймах)	5,012 inch
Глубина	113,6 мм	Глубина (дюймов)	4,472 inch
Масса нетто	192 g	Ширина	22,5 мм
Ширина (в дюймах)	0,886 inch		
Температуры			
Температура хранения	-20 °C85 °C	Рабочая температура	-20 °C60 °C
Влажность	095 % (без появления конденсата)		
Вероятность сбоя			
SIL PAPER	SIL certificate	SIL согласно IEC 61508	2
MTBF	207 Years	512 65171dCH0 1EG 0 1500	
Экологическое соответствие	е изделия		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
Вход ЕХ	1 кОм	D	> 2.1 mA
Входное сопротивление		Высокий пороговый уровень	NAMUR-Чувствительност
Выходной сигнал при обрыве провода	1	Датчик	в соответствии с EN60947-5-6,
	< 0.1 mA, > 6.5 mA		переключение с или без RS, RP
Длительность импульса	< 0,1 мс	Низкий уровень триггера	< 1.2 мА
Питание датчика	8 V DC / 8 mA	Сопротивление	$RP = 750 \Omega / RS = 15k\Omega$
Тип	искробезопасная схема	Частота на входе, макс.	< 20 Гц
Цифровой вывод			
Коммутационная способность АС	500 BA/60 Вт	Непрерывный ток	
	(безопасная область), 16 ВА/60 Вт (зона 2)		≤ 2 A AC/DC (Безопасная зона, Зона 2)
Номинальное рабочее напряжение	≤ 250 В АС / 30 В DC (взрывозащенная	Тип	
	область) ≤ 32 B AC / 32 B DC (Зона 2)		Реле, 1 НЗ контакт, Частота переключения 20 Гц
Функциональность	Выход = вход, прямой или инверсный (возможность	Частота коммутаций, макс.	20 4-

конфигурирования)

20 Hz



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

_		
Выхо	лнои	сигнал

Непрерывный ток		Номинальное рабочее напряжение	≤ 125 B AC / 110 B
		·	DC (взрывозащенная
	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC		область)
	(безопасная зона), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (зона 2)		≤ 32 B AC / 32 B DC (Зона 2)
Тип	B 411076	Уровень мощности	≤ 62.5 BA / 32 BT
	Реле состояния, 1 НЗ (без напряжения)		(защищенная зона) ≤ 16 BA / 32 Вт (Зона 2)
Функция аварийной сигнализации	Обрыв цепи на входе, Короткое замыкание на входе, Отсутствует напряжение питания, Ошибка устройства		
Общаяя информация			
NAMELID	0)/00/0	0	IDOO
NAMUR-питание	8 V DC / 8 mA	Вид защиты	IP20
Вид соединения	PUSH IN	Влажность	095 % (без появления конденсата)
Конфигурация	с программным обеспечением FDT/DTM	Напряжение питания	19,231,2 B DC
Потребляемая мощность	≤1.9 W		
Напряжение развязки	2 кВ, вход / выход / питание	Нормы по ЭМС	DIN EN 61326, NE 21
Расчетное напряжение	300 B		
Данные для применения в з	оне Ех (АТЕХ)		
Место установки	Устройство установлено в	Мощность P ₀	
Wicero yerunobku	безопасной зоне, зона 2	Weighten 1	32 mW
Напряжение U ₀		Обозначение	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I
	10.6 B DC		(M1) [Ex ia Ma] I
Ток I ₀	12 mA DC		
Основные технические дан	ные 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 (λ_{DD})	
			

Total failure rate for safe detected failures

Вероятность отказа в час РҒН

Отказоустойчивость оборудования

0 FIT

4.66 x 10⁻⁸ h⁻¹

Total failure rate for dangerous

Total failure rate for safe undetected

undetected failures (λ_{DU})

Категория безопасности

failures (λ_{SU})

Тип устройства

46 FIT

289 FIT

SIL 2

В



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	$2.04 \times 10^{-4} (T_{proof} = 1$ year), $4.08 \times 10^{-4} (T_{proof} = 2 \text{ years})$, $1.02 \times 10^{-4} (T_{proof} = 1 \text{ years})$	Safe Failure Fraction (SFF)	
	= 5 years)		90 %

Размеры

Вид соединения	PUSH IN	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемо провода AWG, макс.	ого AWG 14	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого проводни однопроволочного, макс.	ка, 2,5 mm²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,2 mm²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс. 2,5 mm ²		Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0,2 mm²
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мак	c. 2,5 mm²		

Классификации

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	ECLASS 11.0	27-21-01-20

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E337701

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о <u>Certification SIL</u>		
соответствии	Certification DNV GL	
	Certification ATEX	
	Certification IECEx	
	Declaration of Conformity	
Технические данные	<u>STEP</u>	
Программное обеспечение	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2	
Пользовательская документация	Safety Manual for SIL application	
	Instruction sheet	
	Handbuch ACT20X- Serie, deutsch	
	Manual ACT20X- series, english	
Брошюра/каталог	Catalogues in PDF-format	



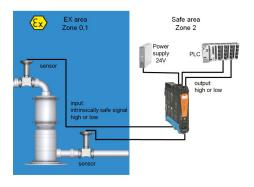
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

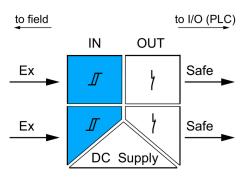
www.weidmueller.com

Изображения

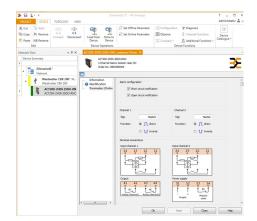
Применение

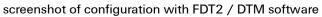


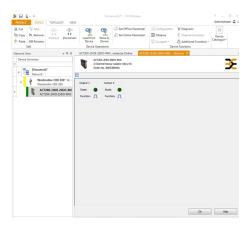
Block diagram











screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

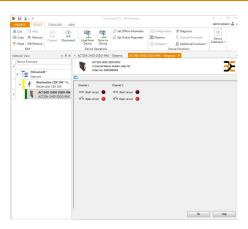


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

