

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-S/2HDI-2SDO-S специально предназначены для регистрации сигналов датчиков NAMUR или цифровых коммутирующих сигналов из взрывоопасной зоны Ex 0.

Через соединенные с "минусом" транзисторные выходы (NPN) сигналы предоставляются приложениям в

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 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

EX-преобразователь сигналов, Вход Ex: датчик/коммутатор NAMUR, Безоп. выход: оптопара, 1-
канальн.
<u>2456070000</u>
ACT20X-HDI-SDO-P
4050118471267
1 Шт.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры	и массы
---------	---------

т измеры и миссы			
Высота	127,3 мм	Высота (в дюймах)	5,012 inch
Глубина	114,6 мм	Глубина (дюймов)	4,512 inch
, Масса нетто	170 g	Ширина	22,5 мм
Ширина (в дюймах)	0,886 inch	<u>.</u>	
Температуры			
-	00.00 05.00	2.6	00.00.00.00
Температура хранения	-20 °C85 °C	Рабочая температура	-20 °C60 °C
Влажность	095 % (без появления конденсата)		
Вероятность сбоя			
SIL PAPER	SIL certificate	MTBF	215 Years
Экологическое соответствие	е изделия		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
Вход ЕХ			
	1	D	> 2.1 4
Входное сопротивление	1 кОм	Высокий пороговый уровень	> 2.1 MA
Выходной сигнал при обрыве провода	ч < 0.1 мА, > 6.5 мА	Датчик	NAMUR-Чувствительност в соответствии с EN60947-5-6, переключение с или без RS, RP
	< 0.1 MC	Низкий уровень триггера	< 1.2 MA
Питание датчика		Сопротивление	Последовательное сопротивл. 750 Ом, Параллельное сопротивл.
Тип	8 V DC / 8 mA	Haarana wa nya na asawa	15 кОм О5 kHz
	искробезопасная схема	Частота на входе, макс.	U5 KHZ
Цифровой вывод			
Непрерывный ток	80 mA	Номинальное рабочее напряжение	30 V DC
Тип	NPN-транзистор	Функциональность	Выход = вход, прямой или инверсный (возможность конфигурирования)
Частота коммутаций, макс.	≤ 5 kHz		, ,, ,
Выходной сигнал			
Непрерывный ток	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (безопасная зона), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (зона 2)	Номинальное рабочее напряжение	≤ 125 В АС / 110 В DC (взрывозащенная область) ≤ 32 В АС / 32 В DC (Зона 2)
Тип	Реле состояния, 1 НЗ (без напряжения)	Уровень мощности	≤ 62.5 ВА / 32 Вт (защищенная зона) ≤ 16 ВА / 32 Вт (Зона 2)
Функция аварийной сигнализации	Обрыв цепи на входе, Короткое замыкание на входе, Отсутствует напряжение питания, Ошибка устройства		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общаяя информация

NAMUR-питание	8 V DC / 8 mA	Вид защиты	IP20
Вид соединения		Влажность	095 % (без появления
	PUSH IN		конденсата)
Конфигурация	с программным	Напряжение питания	
	обеспечением FDT/DTM		19,231,2 B DC
Потребляемая мощность	≤ 1,1 Bτ		

Размер изоляции

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

Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

Место установки	Устройство установлено в	Мощность P ₀	
,	безопасной зоне, зона 2		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 данные по безопасности

Damand made	I II ada	Daniel and make	1 000 -
Demand mode	High	Demand rate	1 000 s
Description of the "safe state"	High impedance	Diagnostic test interval	10 s
Mean Time To Repair (MTTR)	8 h	Safe Failure Fraction (SFF)	92 %
T _{proof}		Total failure rate for dangerous detecte	d
	5 Years	failures (λ _{DD})	135 FIT
Total failure rate for dangerous		Total failure rate for safe detected failure	res
undetected failures (λ _{DU})	36 FIT	(λ_{SD})	O FIT
Total failure rate for safe undetected		 Вероятность отказа в час PFH	
failures (λ _{SU})	275 FIT		3.62 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹
Категория безопасности		Отказоустойчивость оборудования	
	SIL 2	(HFT)	0
Тип устройства	В		

Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса

Demand (PFD _{avg}) $year), 3.17 \times 10^{-4} (T_{proof} = 2 years), 7.92 \times 10^{-4} (T_{proof} = 5 years)$	
--	--



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры

Вид соединения		Поперечное сечение подключаемого	
	PUSH IN	провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаем провода AWG, макс.	10го AWG 14	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,2 mm²
Сечение подключаемого проводно однопроволочного, макс.	ика, 2,5 mm²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,2 mm²
Сечение подключаемого проводнонкопроволочного, макс.	ика, 2,5 mm²	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, ма			

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	o Certification SIL
соответствии <u>Certification DNV GL</u>	
	Certification ATEX
	Certification IECEx
	Declaration of Conformity
Технические данные	STEP
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



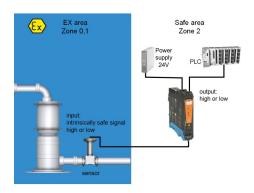
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

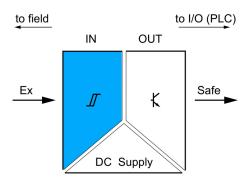
www.weidmueller.com

Изображения

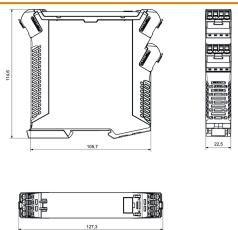
Применение



Block diagram

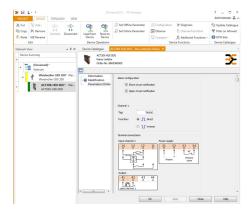


Габаритный чертеж

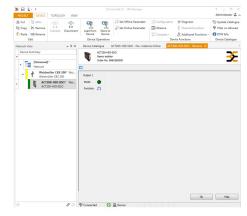


Подобно иллюстрации





screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

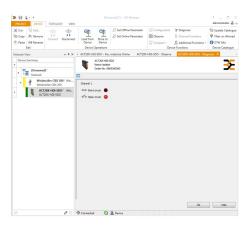


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

