

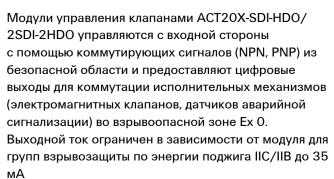
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия, Подобно иллюстрации





или 60 мА (только один канал). 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 коммутирующие усилители с гальванической развязкой, 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	ЕХ-преобразователь сигналов, Безоп. вход: реле,
	Выход Ех: оптомодуль, 2-канальн., Выходной
	ток : max. 35 mA
Номер для заказа	<u>8965420000</u>
Тип	ACT20X-2SDI-2HDO-S
GTIN (EAN)	4032248785032
Кол.	1 Шт.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	119,2 мм	Высота (в дюймах)	4,693 inch
Глубина	113,6 мм	Глубина (дюймов)	4,472 inch
Масса нетто	180 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		
	конленсата)		

Вероятность сбоя

SIL PAPER	SIL certificate	SIL согласно IEC 61508	2	
MTBF	176 Years			

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Вход

Входное сопротивление, напряжение	3,5 кОм	Количество входов	2
Напряжение	≤ 28 V DC, Trigger level low: ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP), Trigger level high: ≥ 4.0 V DC (NPN), ≥ 10.0 V DC (PNP)	Тип	NPN-, PNP-транзистор, коммутационный сигнал [input safe-side valve component]

Выход

Выходной ток	max. 35 mA		
Выходные значения	Напряжение	мин.	12,5 V
	Ток	макс.	35 mA
	Напряжение	мин.	13,5 V
	Ток	макс.	35 mA
	Напряжение	мин.	14,5 V
	Ток	макс.	35 mA
Выходные значения	в зависимости от назначения клемм	ıы: 12.5 V @ 35 mA / 13.5	V @ 35 mA / 14.5 V @ 35 mA
Выходные значения	в зависимости от назначения клеммы		
Пульсация (Токовая петля)	< 40 mV _{eff}		
Тип	искробезопасная схема, цифровой, конфигурирования)	выход = вход, прямой или	инверсный (возможность



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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 BA / 32 Вт (защищенная зона) ≤ 16 BA / 32 Вт (Зона 2)
Функция аварийной сигнализации	Отсутствует напряжение питания, Ошибка устройства		

Общаяя информация

Вид защиты	IP20	Вид соединения	Винтовое соединение
Влажность	095 % (без появления конденсата)	Время переходного процесса	10 мс
Конфигурация	с программным обеспечением FDT/DTM	Напряжение питания	19,231,2 B DC
Потребляемая мощность	≤ 3,1 Вт		

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		≤ 0.95 B⊤
Напряжение U ₀		Обозначение	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I
	28 V DC		(M1) [Ex ia Ma] I
Ток I ₀	≤ 110 mA		

Основные технические данные по безопасности

			1.000
Demand mode	High	Demand rate	1 000 s
Demand response time	< 10 ms (opto output)	Description of the "safe state"	de-energized (relay output)
Diagnostic test interval	10 s	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Safe Failure Fraction (SFF)	91 %	T_{proof}	5 Years
Total failure rate for dangerous detected	d	Total failure rate for dangerous	
failures (λ _{DD})	61 FIT	undetected failures (λ _{DU})	43 FIT
Total failure rate for safe detected failur	es	Total failure rate for safe undetected	
(λ_{SD})	O FIT	failures (λ _{SU})	477 FIT
Вероятность отказа в час PFH	4.3 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹	Категория безопасности	SIL 2
Отказоустойчивость оборудования			
(HFT)	0		В

Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	$2.73 \times 10^{-4} (T_{proof} = 1)$
	year), $4.52 \times 10^{-4} (T_{proof} =$
	2 years), 9.89 x 10 ⁻⁴ (T _{proof}
	= 5 years)

Справочный листок технических данных



ACT20X-2SDI-2HDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Момент затяжки, мин.	0,4 Nm
Момент затяжки, макс.		Диапазон размеров зажимаемых	
	O C Nove	проводников, измерительное	O. F
	0,6 Nm	соединение,	2,5 mm ²
Диапазон зажима, мин.	0,25 mm ²	Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого		Поперечное сечение подключаемого	
провода AWG, мин.	AWG 26	провода AWG, макс.	AWG 12
Классификации			
ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-20



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Краткая спецификация

Ех-модули управления клапанами, 35 мА с взрывозащитой группы по энергии поджига IIC, 2 канальный 2-канальный модуль управления клапанами с монтажной шириной 22,5 мм и с внешним электропитанием, для управления клапанами в Ех-зонах 0, 1, 2 из безопасной области. Модуль выполнен с полной 4-канальной гальванической развязкой 2,6 кВ. На входе предусмотрена возможность подключения коммутирующих датчиков NPN/ PNP. На выходе на канал как опция предоставляются три 35 мА задающих каскада для взрывозащиты группы по энергии поджига IIC мин. напряжением возбуждения 12,5 В/ 13,5 В или 14,5 В. **Дополнительный** контакт аварийной сигнализации (нормально разомкнутый) служит для сообщений о состоянии и ошибках Возможно конфигурирование модуля при помощи стандартного ПО FDT/ DTM.

Корпус для установки в ряд на монтажной рейке TS35 Размеры: Д/Ш/В 119,2/22,5/113,6 Технология винтового соединения/ номинальная площадь поперечного сечения 2,5 mm² Степень защиты: ІР 20 Вход канал **PNP** коммутирующий



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Важное примечание

C	Для этого устройства компания Weidmüller предоставляет увеличенный гарантийный период (36 месяцев).
Сведения об изделии	для этого устроиства компания vveidmulier предоставляет увеличенный гарантийный период (это месяцев).

Сертификаты

Сертификаты















IECEx - KEMA ATEX - KEMA

Сертификаты	DNVGL;
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E337701

Загрузки

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



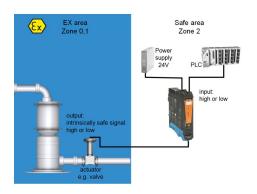
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

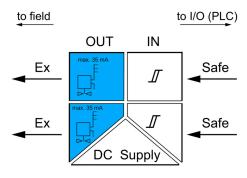
www.weidmueller.com

Изображения

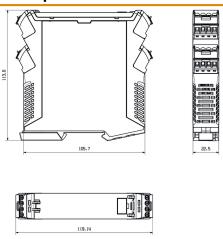
Применение



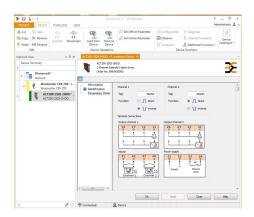
Block diagram



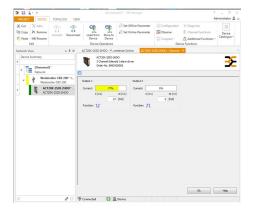
Габаритный чертеж







screenshot of setup 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

Connection diagram

