

ACT20M-UI-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

connection example

ACT20M: решение с тонким форм-фактором

- Безопасное разделение и преобразование сигналов с экономией пространства (6 мм)
- Быстрота установки блока питания с использованием шины монтажной рейки CH20M
- Удобство конфигурирования с помощью DIP-переключателя или программного обеспечения FDT/DTM
- Всесторонняя сертификация, такая как ATEX, IECEX, GL, DNV
- Высокая устойчивость к помехам

Основные данные для заказа

Исполнение	Преобразователь/делитель сигнала, Термопреобразователь, универсальный, Термометр сопротивления 2-/3-/4-проводной, Термопара, Вход : универсальный U, I, R, Φ , Выход : I / U
Номер для заказа	1176030000
Тип	ACT20M-UI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970070
Кол.	1 Шт.

Дата создания 7 апреля 2021 г. 6:37:07 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

ACT20M-UI-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Размеры и массы**

Высота	112,5 мм	Высота (в дюймах)	4,429 inch
Глубина	114,3 мм	Глубина (дюймов)	4,5 inch
Масса нетто	80 g	Ширина	6,1 мм
Ширина (в дюймах)	0,24 inch		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
Влажность	40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата		

Вероятность сбоя

MTBF	176 Years
------	-----------

Экологическое соответствие изделия

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

ACT20M-UI-AO-S
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные
Вход

Входное сопротивление, напряжение

> 10 МОм

Датчик

Термопары: B / C / E /
J / K / L / N / R / S / T /
W3 / W5
-200...+2300 °C
в зависимости от
термопары, RTD: PT10,
PT20, PT50, PT100,
PT250, PT300, PT400,
PT500, PT1000, Ni50,
Ni100, Ni120, Ni1000,
2-/3-/4-проводной

Напряжение

возможность
конфигурирования, 0(2)...
10 V, 0(1)...5 V, 0...1 V DC,
0,2...1 V DC

Питание датчика

> 15 V DC при 20 mA

Сопротивление

0...10 kΩ

Входной ток

Количество входов

возможность
конфигурирования, 0...20
mA, 4...20mA

1

Падение напряжения, токовый вход

< 3 V

Потенциометр

10...100 kΩ

Температура в области входа

конфигурируется, мин.
диапазон измерений
10°C (RTD), мин.
диапазон измерений
50°C (TC), PT100:
-200°C...850 °C, NI100:
-60°C...+250 °C, Тип
термопары: B (0...+1820
°C), E: (-100...+1000
°C), J: (-100...+1200 °C),
K: (-180...+1372 °C), L:
(-200...+900 °C), N: (-180...
+1300 °C), R: (-50...+1760
°C), S: (-50...+1760 °C),
T: (-200...+400 °C), U:
(-200...+600 °C), W3:
(0...+2300 °C), W5: (0...
+2300 °C), LR: (-200...
+800 °C), Подробности
в разделе "Загрузки":
"Таблица диапазонов
измерений ACT20M-UI-
AO"
Выход

Выходное напряжение, замечание

возможность
конфигурирования,
0(2)...10 V, 0(1)...5 V,
0(0,2)...1 V, 1...(0,2)0
V, 5...(1)0 V, 10...(2)0 V,
downscale (0 V), upscale
(11 V), в случае ошибки
датчика

Количество выходов

1

Предельная частота (-3 дБ)

100 Гц

Ток полного сопротивления нагрузки

≤ 600 Ом, @ max 28mA

Выходной ток

возможность
конфигурирования, 0...20
mA, 4...20 mA, 20...0 mA,
20...4 mA, downscale (3,5
mA), upscale (23 mA), в
случае ошибки датчика

Компенсация охлаждения

внутренний

Сопротивление нагрузки, напряжение

≥ 10 kΩм

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Вид соединения	Винтовое соединение	Время переходного процесса	400 ms (10...90%) @ U/I, 1 с @ темп.
Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка	Конфигурация	с программным обеспечением FDT/DTM
Напряжение питания	24 V DC $\pm$ 30 %	Потребляемая мощность, макс.	1,2 W
Потребляемая мощность, тип.	0,84 W	Рейка	TS 35
Температурный коэффициент	$\leq 0,01$ % / °C	Точность	< 0,1 % от диапазона измерения

Соответствие стандартам по изоляции

Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка	Категория перенапряжения	II
Напряжение развязки	2,5 кВ _{действ.} / 1 мин.	Нормы по ЭМС	IEC 61326-1, NE 21
Расчетное напряжение	300 В _{эфф.}	Степень загрязнения	2

Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

Обозначение	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
-------------	------------------------

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 ²
Диапазон зажима, мин.	0,5 mm ²	Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14

Классификации

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-90
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Универсальный измерительный преобразователь с гальванической развязкой
Универсальный измерительный преобразователь с гальванической развязкой - с монтажной шириной 6,1 мм, с внешним электропитанием и питанием датчика, для передачи и развязки аналоговых DC-сигналов по току 0/4...20 мА/, напряжению 0/2...10 В, сигналов 2-/3-/4-проводных термосопротивлений RTD, сопротивлений, потенциометров и термопар согласно IEC584.
Программирование модуля может быть выполнено при помощи программного обеспечения посредством стандартных инструментов FDT/DTM.
Корпус для установки в ряд на монтажную рейку TS35
Размеры: Д/Ш/ВН 114,3/ 6,1/ 112,5 мм
Технология винтового соединения / номинальная площадь поперечного сечения 2,5 мм²
Степень защиты: IP 20
Вход 0/4...20 мА
0/2...10 В
PT100, PT1000, Ni100, Ni1000
Сопротивление/ потенциометр 10 Ом...10 кОм
Термопара типа В, Е, J, К, L, LR, N, R, S, Т, U, W3, W5
Электропитание > 15 В DC при 20 мА
Выход 0/4...20 мА
Нагрузочное сопротивление < 600 Ohm/ Strom/> 10

Краткая спецификация

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Важное примечание

Сведения об изделии

Настраиваемый с помощью программного обеспечения универсальный преобразователь ACT20M-UI-AO-S развязывает и преобразует стандартные аналоговые сигналы. Входной аналоговый сигнал (напряжение, ток, сопротивление, потенциометр, RTD, TC) линейно преобразуется в выходной аналоговый сигнал с обеспечением гальванической развязки. Вход также может работать в качестве активного токового контура (ток контура обеспечивается устройством). Источник питания гальванически развязан от входа и выхода, а питание осуществляется непосредственно по проводам или через шину DIN-рейки Weidmüller (3-проводная развязка).

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E337701

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	DNV-GL certificate FM certificate IECEX certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Технические данные	STEP
Технические данные	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Программное обеспечение	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2
Пользовательская документация	Instruction sheet measuring range table

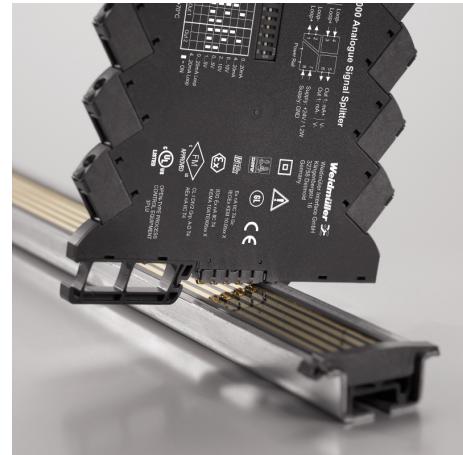
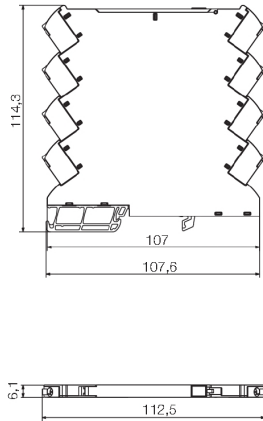
ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

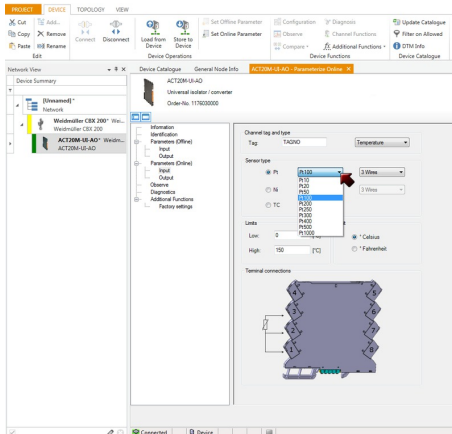
www.weidmueller.com

Изображения

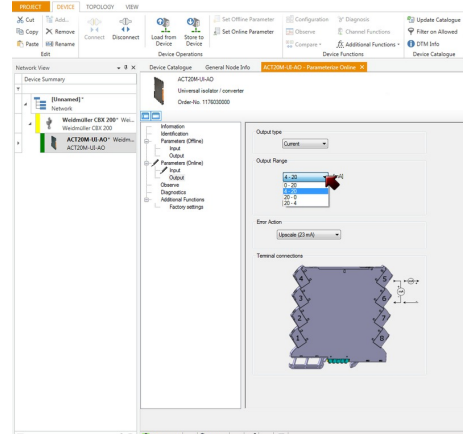
Dimensional drawing



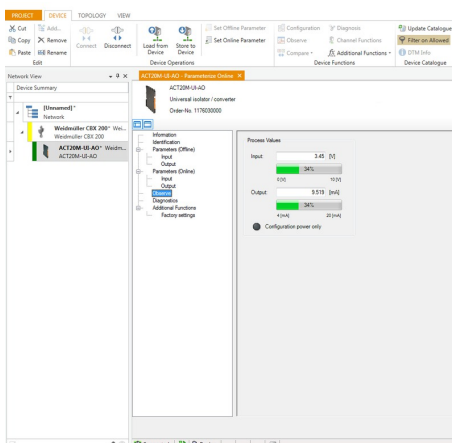
Power supply via the rail bus (housing example)



screenshot, setup temperature input with FDT2 / DTM software



screenshot, setup output with FDT2 / DTM software



screenshot, setup output with FDT2 / DTM software

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram

