

WAS4 PRO FREQ**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Не использовать продукт
для новых разработок,
Доступно лишь оставшееся
количество



Универсальный преобразователь сигнала с гальванической развязкой для измерения частот с вспомогательным напряжением питания и дополнительной функцией контроля предельного значения.

На входе могут в одинаковой степени обрабатываться частотные сигналы

2- и 3-проводных пусковых устройств PNP/NPN или Namur.

Преобразователи частотного сигнала подходят для измерения частоты вращения приводов и электродвигателей

или подсчета и проверки потока товаров в промышленных

системах транспортировки и подачи.

Основные данные для заказа

Версия	Преобразователь частотного сигнала с гальванической развязкой, Вход : Частота, Выход : I / U
Заказ №	8581180000
Тип	WAS4 PRO FREQ
GTIN (EAN)	4032248234486
Кол.	1 Шт.
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2022-12-31
Альтернативный продукт	2447940000

WAS4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	112,4 мм	Глубина (дюймов)	4,425 inch
Ширина	12,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,492 inch
Длина	92,4 мм	Длина (в дюймах)	3,638 inch
Масса нетто	118,7 g		

Температуры

Температура хранения	-20 °C...85 °C	Рабочая температура	0 °C...55 °C
----------------------	----------------	---------------------	--------------

Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	Нет	MTTF	458 a
------------------------	-----	------	-------

Вход

Датчик	2-, 3-проводной PNP/NPN, пусковое устройство Natur, двухтактный каскад, Частота	Количество входов	1
Номинальный входной уровень	Порог/гистерезис: Natur: ок. 1,7 мА/ок. 0,2 мА; NPN: ок. 6,5 В/ок. 0,2 В; PNP: ок. 6,7 В/ок. 0,5 В	Питание датчика	16 V DC @ max. 15 mA
Частота на входе, макс.	0...100kHz, регулируемый		

Выход

Выходное напряжение, замечание	0...5 В, 0...10 В, регулируется	Выходной ток	0...20 мА, 4...20 мА, регулируемый
Количество выходов	1	Напряжение смещения	макс. 0,05 В
Сопротивление нагрузки, напряжение	≥ 1 кОм	Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ом
Ток смещения	макс. 100 мкА		

Вывод (цифровой)

Индикация состояния	Зеленый светодиод
---------------------	-------------------

Общие данные

Вид защиты	IP20	Время переходного процесса	360 мс + 2-кратная продолжительность периода входной частоты
Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка	Конфигурация	DIP-переключатель (диапазон измерений 0...15900 Гц), Генератор частоты (диапазон измерений 0...100 кГц)
Напряжение питания	24 В DC ± 25 %	Потребляемая мощность	макс. 1,6 Вт при I _{вых} = 20 мА
Рейка	TS 35	Температурный коэффициент	макс. 200 ppm/K от выходного диапазона
Точность	< 0,2 % от выходного диапазона		

WAS4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Соответствие стандартам по изоляции**

Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка	Импульсное перенапряжение, до	6 кВ
Категория перенапряжения	III	Напряжение развязки	4 кВ _{эфф.} / 5 с
Напряжение развязки, вход или выход/TS	4 кВ _{эфф.} / 1 мин.	Напряжение развязки, вход или выход/электропитание	4 кВ _{эфф.} / 5 с
Нормы по ЭМС	EN 55011, EN 61000-6, EN 61326	Расчетное напряжение	300 В
Степень загрязнения	2		

Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	7 мм
Момент затяжки, мин.	0,4 Nm	Момент затяжки, макс.	0,5 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		

Классификации

ETIM 6.0	EC002918	ETIM 7.0	EC002918
ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ECLASS 9.0	27-21-01-28	ECLASS 9.1	27-21-01-28
ECLASS 10.0	27-21-01-28	ECLASS 11.0	27-21-01-28
ECLASS 12.0	27-21-01-28	ECLASS 13.0	27-21-01-28

WAS4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Краткая спецификация

**Частотный измерительный преобразователь сигнала с гальванической развязкой, с возможностью конфигурирования при помощи DIP-переключателя f/DC-измерительный преобразователь с гальванической развязкой - с монтажной шириной 12,5 мм и с внешним электропитанием, для передачи, преобразования и развязки сигналов для частот до 100 кГц. На стороне входа возможно подключение датчиков Natur или 3-проводных датчиков NPN/ PNP. На выходе предоставляются стандартные сигналы DC 0(4)...20 mA/ 0...10 V. Регулировка нуля и диапазона при помощи внутреннего потенциометра. Корпус для установки в ряд на монтажную рейку TS35
 Размеры: Д/Ш/В 92,4/ 12,5/ 112,4 мм
 Технология винтового соединения / номинальная площадь поперечного сечения 2,5 мм²
 Степень защиты: IP 20**

Вход 2-, 3-проводные датчики PNP/ NPN, пусковые устройства Natur, Двухтактность до

**кГц
 Выход
 0/4...20 mA**

**0...10 V
 Нагрузочное сопротивление < 600 Ohm/ Strom/> 1 кОм/
 напряжение
 Ошибка при передаче <0,2 % от предела измерения.
 Электропитание
 24 V DC +/- 25 %
 Мощность потерь ок.**

Частотный измерительный преобразователь сигнала с гальванической развязкой, с возможностью конфигурирования при помощи DIP-переключателей f/DC-измерительный преобразователь с

WAS4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Экологическое соответствие изделия**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	b25f3b7c-b874-4a4e-a8b2-4f423a7e2a65

Важное примечание

Сведения об изделии	Данное изделие вскоре будет заменено новым. Не используйте его с новыми системами. Обратитесь в нашу службу технической поддержки.
---------------------	---

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E141197
Номер сертификата (cULusEX)	E223527

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Application notes – Declaration of Conformity
Технические данные	CAD data – STEP
Программное обеспечение	Software – WaveTool.zip
Пользовательская документация	Device description – Instruction sheet
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	

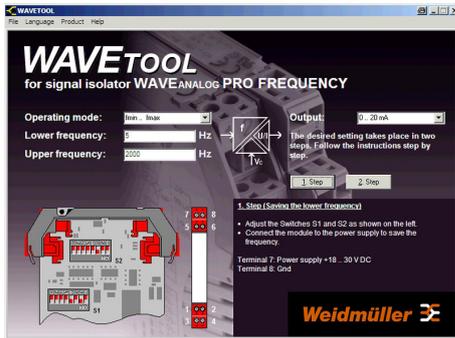
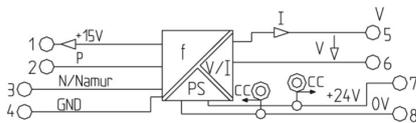
WAS4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

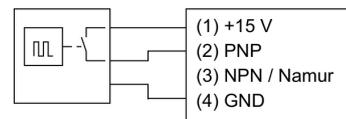
Изображения

Connection diagram

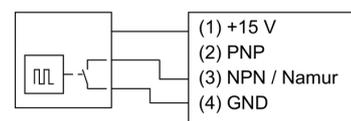


Screenshot example, Wave tool software

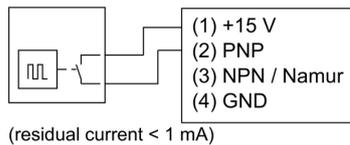
3-wire initiator with PNP-Output



3-wire initiator with NPN-Output



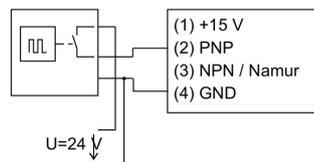
2-wire initiator



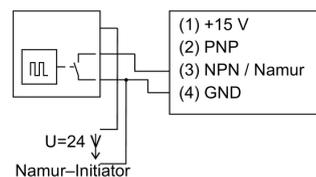
Push pull output cascade



3-wire initiator with PNP output and external supply



3-wire initiator with NPN output and external supply



WAS4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Чистый



Маркировочные элементы WS идеально подходят для разъемов серии W. Благодаря совместимости систем шильдики WS также могут использоваться с сериями I и Z. Большая поверхность маркировки позволяет размещать не только длинные строки символов, но и многострочный текст.

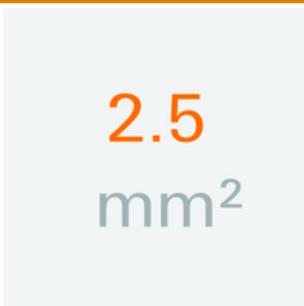
Маркировочные элементы WS идеально подходят для шильдиков с длинными индивидуальными строками символов. Благодаря проверенному формату MultiCard печать можно выполнять с помощью принтера PrintJet CONNECT или плоттера.

- Возможность установки в планках или по отдельности.
- Маркировочные элементы проверенного формата MultiCard.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	WS 10/5 MC NE WS	Версия
Заказ №	1635000000	WS, Маркировка клеммы, 10 x 5 mm, Шаг в мм (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, белый
Кол.	720 Шт.	

2.5 mm²

Разъемные перемычки обеспечивают удобство управления и быструю установку. Это экономит много времени при установке по сравнению с винтовыми решениями.

Основные данные для заказа

Тип	ZQV 2.5N/2 SW	Версия
Заказ №	1718080000	W-серия, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
Кол.	60 Шт.	
Тип	ZQV 2.5N/2 BL	Версия
Заказ №	1717990000	W-серия, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
Кол.	60 Шт.	

WAS4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

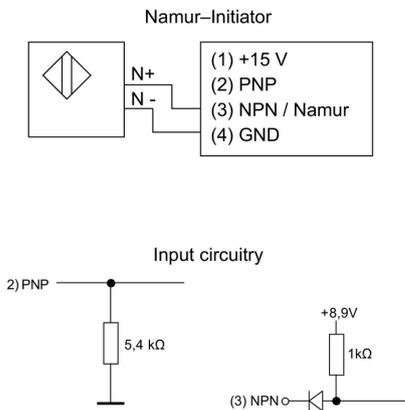
Тип	ZQV 2.5N/2 GE	Версия
Заказ №	1693800000	W-серия, Перемычка, 24 А
GTIN (EAN)	4008190883621	
Кол.	60 Шт.	
Тип	ZQV 2.5N/2 RT	Версия
Заказ №	1717900000	W-серия, Перемычка, 24 А
GTIN (EAN)	4008190349288	
Кол.	60 Шт.	

WAS4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

Изображения



Selecting the operating mode		Switch 2	
Operating mode	3	4	
0 ... fmax	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
fmin ... fmax	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
saving fmin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

F= (A+B) x C				Selecting the fr frequency				Switch 1					
A	1	2	3	4	B	5	6	7	8	C	1	2	
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x1000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									

Selecting the output				
Output	Switch 2			
	5	6	7	8
0...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0...20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4...20 mA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Special range (frequency generator is required)				
Function	Switch 2			
	1	2	3	4
save min. frequency	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
save max. frequency	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
select special range	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

= on
 = off

WAS4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

Изображения

Application

